

Программа учебной дисциплины «Системное мышление»

Утверждена

Академическим советом ООП

Протокол № 8.1.2.1-14/01 от «28» июня 2018 г.

Автор	Малыженков П.В., доцент, pmalyzhenkov@hse.ru
Число кредитов	4
Контактная работа (час.)	-
Самостоятельная работа (час.)	152
Курс	1
Формат изучения дисциплины	С использованием онлайн курса

I. ЦЕЛЬ, РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ПРЕРЕКВИЗИТЫ

Курс научит проводить системные размышления, определять целевую систему проекта (в том числе, для сложных случаев сервиса и программного обеспечения), различать проверочные и приёмочные тесты и испытания, осознанно подходить к организации междисциплинарных предпринимательских, инженерных и менеджерских работ для сложных проектов.

Основные положения дисциплины должны быть использованы в дальнейшем при изучении дисциплин учебного плана:

- Совершенствование архитектуры предприятия.
- Написание выпускной квалификационной работы.

II. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Как научиться системному мышлению
2. Воплощение системы, стейкхолдеры и интересы
3. Системная холярхия
4. Целевая и использующая системы
5. Определение и описание системы
6. Понятие жизненного цикла

III. ОЦЕНИВАНИЕ

Он-лайн тестирование.

Тематика заданий текущего контроля:

Примерные темы для домашнего задания:

- разработка веб-приложения для учета и анализа использования финансовых ресурсов;
- разработка веб-приложения для мониторинга работы интернет-магазина;

Вопросы для оценки качества освоения дисциплины

1. Различия потребностей, требований и ограничений
2. Представление деятельности в виде набора практик
3. Архитектура системы
4. Системная схема проекта
5. Возможности, стейкхолдеры, определение и воплощение системы, работы, технологии, команда для уменьшения проектных рисков
6. Сложность в самых типах проектов
7. Как объединять продукт и деятельность по его созданию
8. виды жизненного цикла
9. Деятельность техпредпринимателя, инженера, менеджера

IV. РЕСУРСЫ

1. Программное обеспечение

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1.	Microsoft Windows 8.1 Professional RUS	Государственный контракт - ПО

2. Профессиональные базы данных, информационные справочные системы, интернет-ресурсы (электронные образовательные ресурсы)

№ п/п	Наименование	Условия доступа
	<i>Интернет-ресурсы (электронные образовательные ресурсы)</i>	
1.	Открытое образование	https://ru.coursera.org/learn/system-thinking

3. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для лабораторных и самостоятельных занятий по дисциплине оснащены необходимым оборудованием, с возможностью подключения к сети Интернет и доступом к электронной информационно-образовательной среде НИУ ВШЭ.