

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»*

*Высшая школа промышленной политики и предпринимательства*

Рекомендовано МССН

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Наименование дисциплины** **Облачные технологии в управлении предприятием**

**Рекомендуется для направления подготовки/специальности**

**38.04.02 Менеджмент**

*(указываются код и наименование направления подготовки/специальности)*

**Направленность программы (специализации)**

**Инженерный менеджмент**

*(наименование образовательной программы в соответствии с направленностью (профилем))*

**Москва, 2021**

## 1. Цели и задачи дисциплины:

**Цель курса** – формирование у студентов теоретических знаний и умений в области применения процессного подхода в управлении предприятием, а также практических навыков в части моделирования бизнес-процессов.

### Задачи курса:

- Изучение особенностей применения процессного подхода на производственных наукоемких предприятиях;
- Знакомство с основными терминами, понятиями и категориями, специфичными для процессного подхода;
- Изучение принципов построения «дорожной карты» бизнес-процесса;
- Изучение методических основ исследования деятельности организаций для дальнейшего управления и моделирования этих процессов;
- Применение полученных теоретических знаний при решении практических заданий и кейсов.

## 2. Место дисциплины в структуре ОП ВО:

«Облачные технологии в управлении предприятием» представляет собой самостоятельную дисциплину, выступающую составной частью образовательной программы по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент» и относится к элективной части учебного плана.

В таблице № 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица № 1

### Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Общекультурные компетенции			
1.	УК-1, УК-4, УК-6	Инновационный менеджмент	Agile Project Management
Профессиональные компетенции			
3.	ПКО-2	Инновационный менеджмент	Agile Project Management

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

### универсальные компетенции (УК):

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия.

УК-6. Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.

### профессиональные компетенции (ПКО):

ПКО-2 Способность разрабатывать стратегии развития организаций и их отдельных подразделений;

В результате изучения дисциплины студент должен:

В результате изучения дисциплины студент должен:

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий.	<b>Знать</b>	- методы анализа, синтеза и обобщения
	<b>Уметь</b>	- пользоваться источниками на русском и иностранном языке; - анализировать во взаимосвязи экономические явления и процессы
	<b>Владеть</b>	- компьютерными технологиями сбора, систематизации и обработки данных
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия.	<b>Знать</b>	- основы теории принятия решений
	<b>Уметь</b>	- делать логически обоснованные выводы, необходимые для принятия эффективных управленческих решений
	<b>Владеть</b>	- навыками принятия решений в условиях неопределенности
УК-6. Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.	<b>Знать</b>	- систему показателей эффективности при использовании разнообразных экономических ресурсов
	<b>Уметь</b>	- анализировать альтернативные варианты управленческих решений; - осуществлять выбор оптимальных решений в условиях современной рыночной экономики
	<b>Владеть</b>	- понятийным экономическим аппаратом; - навыками построения бизнес-процессов, оценки эффективности принятия управленческих решений
ПКО-2 Способность разрабатывать стратегии развития организаций и их отдельных подразделений;	<b>Знать</b>	- систему показателей эффективности при использовании разнообразных экономических ресурсов
	<b>Уметь</b>	- анализировать альтернативные варианты управленческих решений; - осуществлять выбор оптимальных решений в условиях современной рыночной экономики
	<b>Владеть</b>	- понятийным экономическим аппаратом; - навыками построения бизнес-процессов, оценки эффективности принятия управленческих решений

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц.

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры			
			3/5		7	
<b>1.</b>	<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			
	В том числе:	-	-			
1.1.	Лекции	-	-			
1.2.	Прочие занятия					
	В том числе:					
1.2.1.	Семинары (С)	18	18			

Практические занятия (ПЗ)						
<b>2.</b>	<b>Самостоятельная работа (всего)</b>		72	72		
	В том числе:					
2.1.	Расчетно-графические работы		-			
	<i>Другие виды самостоятельной работы</i>		12			
	Подготовка и прохождение промежуточной аттестации		18	18		
<b>3.</b>	<b>Общая трудоемкость (акад.часов)</b>		108	108		
	<i>Общая трудоемкость (зачетных единиц)</i>		3	3		

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)
1.	История возникновения облачных вычислений	Первые идеи применения вычислений с использованием удаленных вычислительных центров.
2.	Сущность облачных технологий	Инфраструктура как услуга (Infrastructure as a Service, IaaS); платформа как услуга (Platform as a Service, PaaS); данные как услуга (Data as a Service, DaaS); программное обеспечение как услуга (Software as a Service, SaaS); рабочее место как услуга (Workplace as a Service, WaaS); все как услуга (All as a Service, AaaS).
3.	Обзор облачных сервисов	EC2 (ElasticComputeCloud)— Xen-хостинг; S3 (SimpleStorageService)— хранилище
4.	Тенденции развития облачных технологий	Динамическая масштабируемость.

### 5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекц.	Практ. зан.	Лаб. зан.	Семина.	СРС	Всего час.
1.	История возникновения облачных вычислений		-	-	4	16	18
2.	Сущность облачных технологий		-	-	4	18	16
3.	Обзор облачных сервисов		-	-	5	22	22
4.	Тенденции развития облачных технологий		-	-	5	16	21
	Зачет с оценкой						18
	<b>Итого:</b>		-	-	<b>18</b>	<b>72</b>	<b>108</b>

## 6. Лабораторный практикум (при наличии) нет

## 7. Практические занятия (семинары) (при наличии)

№ п/п	Тематика семинаров	Трудоемкость (час)
1	История возникновения облачных вычислений	4
2	Сущность облачных технологий	4
3	Обзор облачных сервисов	5

4	Тенденции развития облачных технологий	5
	<b>Итого:</b>	<b>18</b>

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

(описывается материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)).

Электронные учебные материалы, используемые преподавателями в образовательном процессе, мультимедийные презентации, банк тестовых заданий и др. представлены на порталах Economist и Web-local.

№ п.п.	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Перечень основного оборудования
1	Миклухо-Маклая, 6, ком.19	21 рабочее место: сист.блок P4 C2D/3160 MHz MB/ 320 GB/DVD±RW/ LCD monitor 19"+ 1 проектор
2	Миклухо-Маклая, 6, ком.21	21 рабочее место: сист.блок Celeron /2600 MHz/1280 MB/ 40 GB/DVD ROM/ LCD monitor 17"+ 1 проектор + Точка доступа WiFi
3	Миклухо-Маклая, 6, ком.23	21 рабочее место: сист.блок Celeron /2660 MHz/1280 MB/ 40 GB/DVD ROM/ LCD monitor 17" + 1 проектор
4	Миклухо-Маклая, 6, ком.25	21 рабочее место: сист.блок P4 /1700 MHz/1280 MB/ 40 GB/DVD ROM/ LCD monitor 17"+ 1 проектор
5	Миклухо-Маклая, 6, ком.300	15 рабочих мест: сист.блок P4 C2D /2000 MHz/1024 MB/ 160 GB/DVD±RW/ LCD monitor 17" + 1 проектор
6	Миклухо-Маклая, 6, ком.17	1 проектор
7	Миклухо-Маклая, 6, ком.27	1 проектор, Точка доступа WiFi
8	Миклухо-Маклая, 6, ком.29	1 проектор
9	Миклухо-Маклая, 6, ком.101	1 проектор
10	Миклухо-Маклая, 6, ком.103	1 проектор
11	Миклухо-Маклая, 6, ком.105	1 проектор, Точка доступа WiFi
12	Миклухо-Маклая, 6, ком.107	1 проектор
13	Миклухо-Маклая, 6, КЗ	1 проектор, Точка доступа WiFi
14	Миклухо-Маклая, 6, читальный зал	1 проектор

### 9. Информационное обеспечение дисциплины

а) программное обеспечение Microsoft Teams, ТУИС РУДН

### 10. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Королёва, В.А. Инновационные технологии современного офиса (Об-лачные вычисления) учеб. пособие [Текст] / В.А.Королёва; Санкт-Петербургский филиал Нац. исслед. ун-та

«Высшая школа экономики». — СПб.: Отдел оперативной полиграфии НИУ ВШЭ — Санкт-Петербург, 2020.— 88,[2] с. — 50 экз. — ISBN 978-5-7598-0972-5.

2. Монахов Д.Н., Монахов Н.В., Прончев Г.Б., Кузьменков Д.А. Облачные технологии. Теория и практика.- М.: МАКС Пресс, 2013 - 128 с.

**б) дополнительная литература:**

1. Первушин, В.А. Практика управления инновационными проектами : учебное пособие / В.А. Первушин ; Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации. - Москва : Издательский дом «Дело», 2014. - 209 с. - (Образовательные инновации). - ISBN 978-5-7749-0917-9. [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443295> (15.06.2015).

Электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)

БиблиоРоссика Электронно-Библиотечная система, предназначенная для студентов, преподавателей и исследователей. <http://www.bibliorossica.com/individuals.html?ln=ru>

## **11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Реализация курса предусматривает интерактивные лекции, практические занятия (семинары) с использованием мультимедийного оборудования, подготовку самостоятельных творческих работ и их последующие презентации, тестирование, проведение групповых дискуссий по тематике курса, современные технологии контроля знаний.

Изучая дисциплину, студент должен прослушать курс лекций, пройти предусмотренное рабочей программой количество семинарских занятий, самостоятельно изучить некоторые темы курса и подтвердить свои знания в ходе контрольных мероприятий.

Работа студента на лекции заключается в уяснении основ дисциплины, кратком конспектировании материала, уточнении вопросов, вызывающих затруднения. Конспект лекций является базовым учебным материалом наряду с учебниками, рекомендованными в основном списке литературы.

Преподавание основной части лекционного материала происходит с использованием средств мультимедиа, которые облегчают восприятие и запоминание материала. Презентации доступны для скачивания с сайта РУДН и могут свободно использоваться студентами в учебных целях.

Студент обязан освоить все темы, предусмотренные учебно-тематическим планом дисциплины. Отдельные темы и вопросы обучения выносятся на самостоятельное изучение. Студент изучает рекомендованную литературу и кратко конспектирует материал, а наиболее сложные вопросы, требующие разъяснения, уточняет во время консультаций. Аналогично следует поступать с разделами курса, которые были пропущены в силу различных обстоятельств.

Для углублённого изучения вопроса студент должен ознакомиться с литературой из дополнительного списка и специализированными сайтами в Интернет. Рекомендуется так же общение студентов на форумах профессиональных сообществ.

Студенты самостоятельно изучают учебную, научную и периодическую литературу. Они имеют возможность обсудить прочитанное с преподавателями дисциплины во время плановых консультаций, с другими студентами на семинарах, а также на лекциях, задавая уточняющие вопросы лектору.

Контроль самостоятельной работы осуществляет ведущий преподаватель. В зависимости от методики преподавания могут быть использованы следующие формы текущего контроля: краткий устный или письменный опрос перед началом занятий, тесты, контрольные работы, письменное домашнее задание, рефераты и пр.







## Кафедра прикладной экономики

### Экзаменационные билеты

#### Дисциплина «Облачные технологии в управлении предприятием»

##### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Основные подходы к управлению организацией
2. Методология моделирования бизнес-процессов ARIS

Составитель \_\_\_\_\_ Федорова Л.А. \_\_\_\_\_  
(подпись)

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Чурсин А.А. \_\_\_\_\_  
(подпись)

##### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Оценка уровня зрелости управления бизнес-процессами
2. Методология моделирования бизнес-процессов SADT

Составитель \_\_\_\_\_ Федорова Л.А. \_\_\_\_\_  
(подпись)

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Чурсин А.А. \_\_\_\_\_  
(подпись)

##### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Бизнес-процесс: характеристика и классификация
2. Методология моделирования бизнес-процессов IDEF0

Составитель \_\_\_\_\_ Федорова Л.А. \_\_\_\_\_  
(подпись)

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_ Чурсин А.А. \_\_\_\_\_  
(подпись)

В рамках экзамена может быть проверена сформированность всех компетенций дисциплины (в зависимости от вопроса).

К комплекту экзаменационных билетов прилагаются разработанные преподавателем и утвержденные на заседании кафедры критерии оценки по дисциплине.

#### ***Критерии оценки ответов на экзаменационные вопросы:***

Ответ на каждый экзаменационный вопрос оценивается от 0 до 10 баллов:

Критерии оценки ответа	Баллы		
	Ответ не соответствует критерию	Ответ частично	Ответ полностью

		<b>соответствует критерию</b>	<b>соответствует критерию</b>
Ответ является верным	0	1	2
Обучающийся дает ответ без наводящих вопросов экзаменатора	0	0,5	1
Обучающийся практически не пользуется подготовленным черновиком	0	0,5	1
Ответ показывает уверенное владение обучающего терминологическим и методологическим аппаратом дисциплины	0	1	2
Ответ имеет четкую логичную структуру	0	1	2
Ответ показывает понимание обучающимся связей между предметом вопроса и другими разделами дисциплины и/или другими дисциплинами	0	1	2

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

**Разработчики:**

Д.э.н., проф. кафедры прикладной экономики  
должность, название кафедры

\_\_\_\_\_ Л.А. Федорова  
подпись инициалы, фамилия

\_\_\_\_\_  
должность, название кафедры

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_ инициалы, фамилия

**Руководитель программы**

Доцент  
должность, название кафедры

\_\_\_\_\_  
подпись

А.А. Островская  
инициалы, фамилия

**Заведующий кафедрой  
Прикладной экономики**



\_\_\_\_\_  
подпись

А.А. Чурсин