

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Костромской государственный университет»  
(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**УПРАВЛЕНИЕ ПРОЕКТАМИ**

Направление подготовки *09.04.02 Информационные системы и технологии*

Направленность *«Руководство разработкой программного обеспечения»*

Квалификация выпускника: магистр

**Кострома**

Рабочая программа дисциплины **Управление проектами** разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом 09.04.02 Информационные системы и технологии, утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 19 сентября 2017 г. N 917

Разработал: Барило И.И., доцент каф. ИСТ, к.т.н.

Рецензент: Киприна Л.Ю., доцент каф. ИСТ, к.т.н., доцент

**ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА:**

На заседании кафедры информационных систем и технологий:  
Протокол заседания кафедры № «\_6\_» от \_27.04.2023\_г.

Заведующий кафедрой информационных систем и технологий:  
Киприна Л.Ю., к.т.н., доцент

### **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цель дисциплины** - формирование способности к организации процесса проектирования в команде и управления проектом.

**Задачи дисциплины:**

формирование ключевых знаний и умений по организации процесса проектирования;

освоение методов управления проектами.

### **2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**знать:**

процессы управления проектами.;

методологию и методики предпроектного анализа;

этапы жизненного цикла проекта.

**уметь:**

управлять интеграцией проекта;

управлять институциональными подсистемами проекта;

управлять изменениями в проекте.

**владеть:**

методами управления интеграцией проекта;

методологией и методиками предпроектного анализа;

методами управления институциональными подсистемами проекта.

**освоить компетенции:**

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.

### **3. Место дисциплины в структуре ОП ВО**

Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик, подготовке и защите ВКР.

#### 4. Объем дисциплины (модуля)

##### 4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических (астрономических) часов и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма
Общая трудоемкость в зачетных единицах	2
Общая трудоемкость в часах	72
Аудиторные занятия в часах, в том числе:	24
Лекции	12
Практические занятия	—
Лабораторные занятия	12
Самостоятельная работа в часах	47,75
Иная контактная работа	0,25
Форма промежуточной аттестации	Зачет

##### 4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося

Виды учебных занятий	Очная форма
Лекции	12
Практические занятия	—
Лабораторные занятия	12
Консультации	—
Зачет/зачеты	—
Экзамен/экзамены	—
Курсовые работы	—
Курсовые проекты	—
Всего	24

#### 5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий

##### 5.1 Тематический план учебной дисциплины

№	Название раздела, темы	Всего з.е/час	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаб.	
1	Теоретические основы проектной деятельности	0,33/8	2		2	8
2	Технология проектной деятельности	0,67/16	4		4	16

3	Разработка и управление институциональным и подсистемами проекта	0,66/15,75	4		4	15,75
4	Мониторинг проекта	0,33/8	2		2	8
5	Зачет	–	–	–	–	–
	Итого:	2/72	12	–	12	47,75

## 5.2. Содержание:

### Раздел 1. Теоретические основы проектной деятельности

Определение проекта. Его основные характеристики и измерения. Элементы проектной деятельности. Классификация проектов. Содержание и процессы управления проектами.

### Раздел 2. Технология проектной деятельности

Методология и методика предпроектного анализа. Управление интеграцией проекта. Мобилизация ресурсов проекта.

### Раздел 3. Разработка и управление институциональными подсистемами проекта

Управление временем, стоимостью, качеством, командой проекта. Коммуникации и риски проекта.

### Раздел 4. Мониторинг проекта

Мониторинг проекта. Управление изменениями и завершение проекта.

## 6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

### 6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

*Для очной, очно-заочной и заочной формы обучения раздел заполняется отдельно.*

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания	Форма контроля
1	Теоретические основы проектной деятельности	1. Повторение пройденного материала.	8	Использовать материалы лекций и рекомендованную литературу	Устная Отчет Зачет
2	Технология проектной деятельности	2. Подготовка к лабораторной работе.	16		

3	Разработка и управление институциональными подсистемами проекта	3. Создание отчета по лабораторной работе.	15,75		
4	Мониторинг проекта		8		

### 6.3. Тематика и задания для лабораторных занятий

- Разработка проекта по техническому заданию в системе управления проектами Битрикс24.
- Перенос проекта из Битрикс24 в GitLab. Построение диаграммы Ганта сторонними приложениями.
- Постановка задач по SMART.
- Управление рисками.

## 7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

*а) основная:*

1. Основы управления проектами : [учеб. пособие] / Л. Н . Б оронина, З. В. Сенук ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2015. — 112 с. ISBN 978-5-7996-1416-4
2. Основы управления проектами / И.А. Лещева, Э.В. Страхович; Высшая школа менеджмента СПбГУ. — СПб.: Изд-во «Высшая школа менеджмента», 2011. — 96 с. ISBN 978-5-9924-0059-5
3. Маркина Т.А. Управление проектами в информационных технологиях. Учебное пособие. – СПб: Университет ИТМО, 2016. – 88 с.

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Электронные библиотечные системы:

- ЭБС «Лань»
- ЭБС «Университетская библиотека online»
- ЭБС «Znanium»

## 9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Специализированные аудитории и классы	Номер аудитории
-------	---------------------------------------	-----------------

1	Лекционная аудитория, оборудованная мультимедиа	Е-325
2	Компьютерные классы	Е-325
	Кроме указанных аудиторий занятия могут проводиться в лекционных аудиториях и компьютерных классах университета, оснащенных необходимым оборудованием с установленным указанным в данной РПД программным обеспечением	
<b>Учебное оборудование</b>		
	Персональные компьютеры, объединенные в локальную сеть, с выходом в Интернет	
№ п/п	<b>Программное обеспечение</b>	
1	Офисный пакет	