

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Основы проектной деятельности (физико-математическое направление)»**  
(код и наименование дисциплины)

**Объем трудоемкости:** 2 зачетных единицы

**Цель дисциплины:** сформировать у студентов систему знаний основ проектной деятельности, управления проектами и современное управленческое мышление, способствующее управлению проектом на всех стадиях его жизненного цикла.

**Задачи дисциплины**

- развитие у студентов навыков использования компьютерных программ для построения графиков, диаграмм, реестра рисков, реестра стейкхолдеров и т.д;
- формирование у студентов умения и навыков расчета и сравнения эффективности инвестиционных проектов, отбора эффективных вариантов инвестиционных проектов, обоснования наилучшего варианта;
- обучение расчета инвестиционной привлекательности проектов с помощью основных показателей;
- развитие у студентов умения проводить анализ возможных альтернатив целей проекта;
- развитие у студентов навыков для расчета ресурсов, необходимых для достижения целей в рамках принятой стратегии ее достижения;
- обучение нахождения оптимального способа решения задач, имеющихся ресурсов;
- обучение выбора оптимального способа решения задач, имеющихся ресурсов;
- развитие у студентов навыков работы в команде.

**Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.О.03 «Основы проектной деятельности (физико-математическое направление)» относится к базовой части учебного плана ФГОС ВО по направлению 03.03.03 «Радиофизика» (квалификация (степень) «бакалавр») направленность (профиль) – Радиофизические методы по областям применения. Предназначена для бакалавриата 2 курс ОФО.

Курс опирается на общеэкономические и методологические дисциплины – «Микроэкономика», «Организационное поведение» «Информационно-коммуникационные технологии и анализ данных», «Психология».

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
<b>УК-2 способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбрать и оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.</b>	
ИУК-2.1 в рамках цели проекта формулирует совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	Знает: виды ресурсов и ограничений для решения поставленных в проекте задач; Знает: основные методы оценки разных способов решения задач; Умеет: обеспечивать достижение поставленных задач; Умеет: получать запланированные результаты.
ИУК- 2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	Умеет: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; Умеет: анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; Трудовое действие: использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.
ИУК-2.3 использует принципы проектной методологии для решения профессиональных задач	Знает: Свод знаний по управлению проектами РМВОК; Знает: Базовые концепции управления проектами, принципы проектной методологии для решения поставленных в проектах задач; Умеет: Использовать принципы проектной методологии; Умеет: Использовать методы проектного менеджмента; Трудовое действие: Оформляет проектную документацию; Трудовое действие: Использует компьютерные программы для построения графиков, диаграмм и т.д.
ИУК-2.4 Выбирает оптимальный способ решения задач, имеющихся ресурсов и ограничений, оценки рисков на основе проектного инструментария	Знает: Основы проектной деятельности; Знает: Структуру, принципы, инструментарий документооборота и делового документооборота организации, а также разработки и оформления документации; Умеет: Выбирать оптимальный способ решения задач, имеющихся ресурсов; Умеет: Оценивать риски в проектах на основе проектного инструментария; Трудовое действие: Расчет с помощью основных показателей инвестиционной привлекательности проектов. Трудовое действие: Использует компьютерные программы для построения графиков, диаграмм, матрицы рисков, стейкхолдеров и т.д.

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

### Содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часов), их распределение по видам работ представлено в таблице (для студентов ОФО/ЗФО).

Виды работ	Всего часов	Форма обучения	
		очная	заочная
		3 семестр	3 семестр

		(часы)	(часы)
<b>Контактная работа, в том числе:</b>		<b>37,2</b>	<b>-</b>
<b>Аудиторные занятия (всего):</b>			<b>-</b>
занятия лекционного типа		16	-
лабораторные занятия		-	-
практические занятия		18	-
семинарские занятия		-	-
<b>Иная контактная работа:</b>		<b>3,2</b>	<b>-</b>
Контроль самостоятельной работы (КСР)		3	-
Промежуточная аттестация (ИКР)		0,2	-
<b>Самостоятельная работа, в том числе:</b>		<b>34,8</b>	<b>-</b>
<i>Реферат (подготовка)</i>		7	
<i>Проект</i>		20	
<i>Самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к практическим занятиям, коллоквиумам и т.д.)</i>		7,8	
Подготовка к текущему контролю			
<b>Контроль:</b>			
Подготовка к зачету			
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>час.</b>	<b>72</b>	<b>-</b>
	<b>в том числе контактная работа</b>	<b>37,2</b>	
	<b>зач. ед</b>	<b>2</b>	

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.  
 Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 3 семестре 2 (курсе) (*очная форма обучения*)

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Основные понятия управления проектами. Сущность проектной деятельности	13	4	4		5
2.	Базовые концепции управления проектами	18,8	4	6		8,8
3.	Организация проектного финансирования	10	2	2		6
4.	Инструменты управления проектами	10	4	2		4
5.	Оценка экономической эффективности инвестиций	14	2	4		8
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	65,8	16	18		31,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	3				
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				31,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

**Курсовые работы:** (*не предусмотрена*)

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** (*зачет*)

**Автор:** Ахмедова Милена Расуловна, канд. экон. наук, доцент кафедры МЭиМ.

