

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Экономика и управление инвестиционными проектами»

Дисциплина «Экономика и управление инвестиционными проектами» является частью программы магистратуры «Автономные сервисные роботы» по направлению «15.04.06 Мехатроника и робототехника».

Цели и задачи дисциплины

- ознакомление с задачами в рамках поставленной цели инвестиционного проектирования, а также способами выбора оптимальных решений, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений; – рассмотрение основных методических и нормативных документов необходимых для разработки предложений и проведения мероприятий по реализации разработанных инвестиционных проектов и программ; – формирование умения на основе маркетинговых исследований подготавливать бизнес-планы выпуска и реализации перспективных и конкурентоспособных изделий в области машиностроения; – формирование навыков оценки экономической эффективности и рисков реализации инвестиционных проектов по внедрению рационализаторских предложений и изобретений в области машиностроения..

Изучаемые объекты дисциплины

- инвестиционные проекты по реализации научно-технических и инновационных проектов; - методология и методика экономической оценки инвестиционных проектов на основе международных подходов в области мехатроники и робототехники; - методы анализа альтернативных инвестиционных проектов, сравнения, отбора и ранжирования в условиях ограниченных ресурсов и рисков..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		2	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	29	29	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	9	9	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	18	18	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	43	43	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	72	72	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
2-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Принятие инвестиционных решений с учётом финансовых ограничений и рисков.	2	0	6	16
<p>Тема 1. Принятие инвестиционных решений. Оценка инвестиций в условиях дефицита финансовых ресурсов. Анализ альтернативных проектов с применением всех показателей. Метод Фишера при анализе альтернативных (взаимоисключающих) инвестиционных проектов.</p> <p>Сравнительный анализ проектов различной продолжительности. Принятие решений на основе эквивалентного аннуитета в условиях бесконечного реинвестирования ресурсов. Управление затратными инвестиционными проектами. Обоснование решений о замене или ремонте оборудования. Оптимальное размещение инвестиций.</p> <p>Тема 2. Оценка рисков в инвестиционном проектировании.</p> <p>Предпринимательский и финансовый риск. Проектный риск (отдельной долгосрочной инвестиции) и общий риск (всего портфеля инвестиций). Диверсифицированный (несистематический) и недиверсифицированный (систематический) риски.</p> <p>Проблемы оценки риска проектов, основные подходы. Метод корректировки нормы дисконта.</p> <p>Метод достоверных эквивалентов (коэффициентов достоверности). Анализ чувствительности критериев эффективности проектов. Метод сценариев. Построение древа решений. Метод Монте-Карло (имитационное моделирование). Операционный леввередж (рычаг). Финансовый леввередж (рычаг).</p>				
Инвестиционная деятельность и проблемы финансирования.	2	0	2	5
Введение				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>Рыночный механизм и основные вопросы экономики.</p> <p>Условия качественных преобразований в экономике.</p> <p>Взаимосвязь инвестиционной и оперативной деятельности предприятия. Объекты и субъекты инвестиционной деятельности. Системный, программный и проектный подходы в управлении предприятием и экономикой в целом. Цели и задачи, решаемые при управлении и экономической оценке инвестиций.</p> <p>Тема 1. Инвестиции, политика государства и предприятия, источники финансирования. Инвестиции и инвестиционная деятельность. Цели инвестирования. Капитальные вложения</p> <p>Субъекты инвестиционной деятельности.</p> <p>Инвестиционный рынок. Валовые и чистые инвестиции. Инвестиционная политика предприятия. Экстенсивное или интенсивное развитие. Классификация инвестиций по различным признакам. Источники и формы финансирования инвестиций.</p> <p>Тема 2. Инвестиционная деятельность, оценка состояния и факторы влияния. Общегосударственная политика, в области инвестиций. Инвестиционная привлекательность страны, рейтинги. Статистический учет инвестиций.</p> <p>Статистические показатели, воспроизводство основных фондов. Взаимосвязь инноваций и инвестиций. Влияние современных стандартов, изобретательства и рационализации.</p>				
Расчёт показателей экономической эффективности инвестиционных проектов.	3	0	8	16
<p>Тема 1. Фактор времени и его учет в экономической оценке инвестиций.</p> <p>Логика финансовых операций в рыночной</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>экономике. элементы теории процентов. Простой и сложный процент, элементы теории процентов. Компаундинг и дисконтирование. Методы начисления процента (пренумерандо и постнумерандо). Аннуитет, будущая и настоящая стоимость. Нормы дисконта: коммерческая, участника проекта, социальная и бюджетная. Обоснование нормы дисконта. Учёт инфляции. Общая характеристика и анализ рисков (многообразие рекомендаций). Определение премии за риск.</p> <p>Тема 2. Показатели эффективности инвестиционных проектов (реальных инвестиций). Общепринятые методы расчёта. Динамические и статические методы. Показатели эффективности инвестиционных проектов, рекомендации, отличия.</p> <p>Чистый дисконтированный доход – ЧДД (Net Present Value – NPV). Внутренняя норма доходности – ВНД (Internal Rate of Return – IRR). Индекс доходности ИД (Profitability Index - PI). Срок окупаемости – СО (Payback Period – PP). Статические показатели. Логика критериев и правила принятия решений.</p> <p>Операционная, инвестиционная и финансовая деятельность. Формирование денежных потоков.</p> <p>Притоки (cash in flow) и оттоки (cash out flow). Сальдо по видам деятельности и накопленное сальдо.</p>				
Управление инвестиционными проектами, методологические и методические основы оценки инвестиций.	2	0	2	6

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>Тема 1. Управление инвестиционными проектами, современные стандарты и бизнес-планирование.</p> <p>Проектный менеджмент или управление проектами.</p> <p>Стандарты международного и национального уровня.</p> <p>Процессная концепции управления проектами.</p> <p>Процессы управления проектами. Базовые варианты схем управления. Проект и инвестиционный проект.</p> <p>Виды классификаций проектов и инвестиционных проектов. Классификационные признаки.</p> <p>Иерархия терминологии. Жизненный цикл проекта и инвестиционного проекта. Прединвестиционные исследования и их значение. Техно-экономическое обоснование инвестиционных проектов.</p> <p>Бизнес-план и типовая структура.</p> <p>Тема 2. Методологические и методические основы экономической оценки инвестиций.</p> <p>Определение и виды эффективности инвестиционного проекта. Методологические, методические и операционные принципы определения эффективности инвестиций.</p> <p>Оценка эффективности реальных инвестиций.</p> <p>Интегральная оценка инвестиционной деятельности.</p> <p>Основные принципы оценки эффективности инвестиционных проектов (по Методическим рекомендациям).</p> <p>Планирование реализации проекта. Расчетный период и шаг инвестиционного проекта.</p> <p>Имитирующие системы оценки инвестиционных проектов.</p>				
ИТОГО по 2-му семестру	9	0	18	43

ИТОГО по дисциплине	9	0	18	43
---------------------	---	---	----	----