

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Управление проектами и инновациями»

Дисциплина «Управление проектами и инновациями» является частью программы бакалавриата «Технология машиностроения компьютеризированного производства» по направлению «15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование базовых знаний в области управления проектами, развитие умений и навыков в вопросах организации деятельности малой группы, созданной для реализации проектов, ознакомление студентов с концептуальными основами управления инновациями и инновационным процессом на предприятиях и в производственных комплексах: формирование комплекса знаний, умений и навыков в области управления инновациями; формирование навыков управленческой культуры в области нововведений и инноваций.

Задачи дисциплины:

- изучение основных понятий, определений и показателей в сфере управления проектами;
- изучение способов организации деятельности команды, созданной для реализации конкретного проекта;
- изучение способов и методов управления инновациями;
- формирование умения по организации деятельности малых групп для реализации проектов;
- формирование умения использования современных методик управления проектами;
- формирование умений по овладению современным инструментарием управления проектами, методами проектного анализа, способами календарного планирования.
- формирование умения использовать методы, инструменты, теоретические положения экономических наук с целью определения возможных направлений научного, технического и технологического поиска, а также доведения новшества до инновации;
- принимать управленческие и экономические решения в области инноваций;
- формирование навыков обоснованного расчёта плана мероприятий по реализации инноваций на предприятиях.

Изучаемые объекты дисциплины

- экономический проект;
- проект-менеджмент;
- процессы управления проектом;
- методы выявления экономических и управленческих проблем в области осуществления инноваций;
- методы анализа экономических и управленческих проблем в области осуществления инноваций;
- модели управления инновациями.

Объем и виды учебной работы очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		8
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	44	44
- лекции (Л)	16	16

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		8	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	26	26	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа	-		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	100	100	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	+	+	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)	+	+	
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

Содержание дисциплины очная форма обучения

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
8-й семестр				
Раздел 1. Основы проектного управления.				
Тема 1. Базовые понятия проектного менеджмента.	1		1	6
Тема 2. Процессы управления проектами	1		1	5
Тема 3. Области знания по управлению проектами	1		4	5
Раздел 2. Планирование проекта.				
Тема 4. Разработка проекта.	1		2	5
Тема 5. Календарно-сетевое планирование проекта.	1		2	5
Тема 6. Организационное управление проектом.	1		2	5
Раздел 3. Контроль и регулирование забот по проекту.				
Тема 7. Контроль и регулирование работ по проекту.	1		2	5
Раздел 4. Социально-экономическая роль инноваций.				
Тема 8. Понятие и виды инноваций.	1		1	6
Тема 9. Инновационный климат инновационная привлекательность.	1		1	5
Тема 10. Социально-экономическая роль инноваций.	1		1	5
Раздел 5. Инновационная политика предприятий.				
Тема 11. Понятие инновационного процесса.	1		1	5
Тема 12. Экономический рост и эффективность инновационных вложений.	1		1	5
Тема 13. Инновационная политика предприятия.	1		1	5
Раздел 6. Управление процессами осуществления инноваций.				
Тема 14. Риски инновационной деятельности.	1		2	5
Тема 15. Инновационное проектирование.	1		2	5
Тема 16. Осуществление инновационных проектов и эффективность инноваций.	1		2	5

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
ИТОГО по семестру	16		26	100
ИТОГО по дисциплине	16		26	100

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического занятия
1.	Анализ окружения проектов.
2.	Выявление процессов управления проектами.
3.	Выявление и оценка рисков проекта.
4.	Организация команды проекта для управления поставками.
5.	Организация команды проекта для управления качеством.
6.	Организация команды проекта для управления коммуникациями проекта.
7.	Оценка затрат проекта, построение бюджета затрат.
8.	Разработка концепции проекта.
9.	Оценка эффективности проекта.
10.	Разработка структуры разбиения работ и ввод данных в MS Project.
11.	Разработка расписания проекта в MS Project.
12.	Назначение ресурсов и затрат задачам проекта в MS Project.
13.	Оптимизация графиков проекта.
14.	Определение командных ролей по Белбину.
15.	Оценка хода выполнения проекта в MS Project.
16.	Формирование отчета о ходе выполнения проекта.
17.	Понятие и сущность инновации, функции инновации и инновационной деятельности.
18.	Инновационный потенциал и инновационная привлекательность.
19.	Рейтинг инновационной привлекательности.
20.	Обоснование и оценка социально-экономической роли инноваций.
21.	Понятие и экономическая основа инновационного процесса.
22.	Инновационные ресурсы и источники финансирования
23.	инновационных процессов.
24.	Инновационная политика и ее взаимосвязь с социально-экономической политикой предприятия.
25.	Инновационные риски, основы управления инвестиционными рисками.
26.	Управление инновационным проектом.
27.	Эффективность инновационного проекта

Тематика примерных курсовых работ/проектов

1. Инновационный проект: основные этапы их функционирования и реализации.
2. Управление инновационным процессом в условиях рынка.
3. Программы целевого планирования и управления инновационными процессами.
4. Планирование и прогнозирование инновационного цикла.
5. Сокращение инновационного цикла в условиях рынка.
6. Организация научной деятельности- основа ускорения инновационного процесса.
7. Научно-технический потенциал и пути повышения его эффективности.
8. Инвестиционная инфраструктура и ее взаимоотношение с инновациями.
9. Материально-техническое обеспечение инновационного процесса.

10. Информационное обеспечение инновационного менеджмента.
11. Экономическое стимулирование инновационного процесса.
12. Условия труда исследователей и разработчиков, их совершенствование в инновационном процессе.
13. Научно-техническая подготовка производства
14. Выбор альтернатив инновационных проектов и оценка их эффективности.
15. Определение коммерческого риска при инвестициях в инновационную деятельность и методы его уменьшения.
16. Экономическая эффективность инновационного проекта.