

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «Организация и планирование производства»

Дисциплина «Организация и планирование производства» является частью программы бакалавриата «Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении» по направлению «15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины: формирование комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для организации и планирования производства на предприятиях машиностроения.

Задачи учебной дисциплины:

- формирование знаний: научных принципов организации и планирования производства; методов реинжиниринга производственных процессов и управления персоналом; методов организации и планирования научно-исследовательской деятельности; методов оценки экономического эффекта от производственных инноваций; методов организации основных и вспомогательных производственных процессов в машиностроении; методов разработки производственных программ и плановых заданий для производственных подразделений, а также организации работы производственного коллектива; методов нормирования производственных запасов и планирования хозяйственной деятельности;
- формирование умений: применять методы решения вопросов организации и планирования машиностроительного производства; применять методы реинжиниринга производственных процессов и управления персоналом; организовывать и планировать научно-исследовательскую деятельность; рассчитывать экономический эффект от производственных инноваций; организовывать основные и вспомогательные производственные процессы в машиностроении; разрабатывать производственные программы и плановые задания для производственных подразделений, а также организации работы производственного коллектива; нормировать производственные запасы и планировать хозяйственную деятельность;
- формирование навыков: выполнения плановых расчетов и обоснования выбора форм и методов организации машиностроительного производства; реинжиниринга производственных процессов и управления персоналом; организации и планирования научно-исследовательской деятельности; расчета экономического эффекта от производственных инноваций; организации основных и вспомогательных производственных процессов в машиностроении; разработки производственных программ и плановых заданий для производственных подразделений, а также организации работы производственного коллектива; нормирования производственных запасов и планирования хозяйственной деятельности.

Изучаемые объекты дисциплины

процессы производства;
методы планирования производства;
методы организации и обеспечения производства;
методы оценки экономической эффективности технологических инноваций;
методы организации работы персонала

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		5	
1.Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	45	45	
1.1 Контактная аудиторная работа, из них:			
-лекции (Л)	18	18	
-лабораторные работы (ЛР)			
-практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа(ПЗ)	25	25	
-контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
-контрольная работа			
1.2.Самостоятельная работа студентов(СРС)	63	63	
2.Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	+	+	
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

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
5-й семестр				
Модуль 1. Организация производства	9	0	14	30
Тема 1. Введение в дисциплину «Организация и планирование производства»: предмет, задачи, содержание и методы исследования дисциплины.				
Тема 2. Организационная структура управления предприятием: понятие структуры управления и структуры производства, основные типы структуры управления.				
Тема 3. Типы производства, их технико-экономические характеристики, формы организации производственного процесса.				
Тема 4. Организация производственного процесса в пространстве и во времени: основные определения и классификация производственных процессов, производственный процесс и его структура, научные принципы организации производственного процесса.				

Тема 5. Длительность производственного цикла и пути его сокращения, виды движения предметов труда.				
Тема 6. Поточное производство, классификация поточных линий, основные параметры поточного производства.				
Тема 7. Подготовка производства к выпуску новой продукции. Техническая подготовка производства (ТПП), этапы и стадии ТПП на предприятии.				
Тема 8. Организация инструментального и ремонтного хозяйства предприятия, методика определения межремонтного цикла, годового объема ремонтных работ и численности ремонтных работников.				
Тема 9. Сетевое планирование и управление (СПУ): область применения сетевых графиков, правила построения и расчет параметров сети, критерии оптимизации сетевого графика.				
Модуль 2. Планирование производства	9	0	11	33
Тема 10. Система планирования на предприятии: взаимосвязь планов, основные технико-экономические и финансовые показатели планирования и оценки деятельности предприятия.				
Тема 11. Цели и миссия предприятия. Анализ факторов внешней и внутренней среды.				
Тема 12. Виды стратегий предприятия, стратегические альтернативы.				
Тема 13. Планирование производства и реализации продукции: формирование ассортиментной политики планирование производственной программы.				
Тема 14. Планирование численности работников, фонда заработной платы, производительности труда.				
Тема 15. Планирование инновационной и инвестиционной деятельности предприятия: виды инвестиций, основы методики оценки инвестиционных проектов.				
Тема 16. Бизнес-планирование на предприятии: структура и содержание бизнес-плана.				
ИТОГО по 5-му семестру	18	0	25	63
ИТОГО по дисциплине	18	0	25	63

Тематика примерных практических занятий

№ п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1	Расчет календарных и объемных параметров единичного, серийного, массового типов производства
2	Анализ и расчет длительности структурных составляющих производственного цикла при последовательном, параллельном и параллельно-последовательном движении предметов труда
3	Расчет календарных и объемных параметров поточных линий (непрерывных, прерывно-поточных)
4	Организация перехода на производство новой продукции, организация НИР и ОКР.
5	Ремонтное хозяйство. Расчет параметров ремонтного обслуживания
6	Сетевое планирование, построение сетевого графика, расчет основных параметров
7	Практикум по постановке целей деятельности предприятия
8	Расчет фонда оплаты труда и заработной платы
9	Планирование инвестиционной деятельности. Решение задач по оценке инвестиций
10	Бизнес-планирование. Основы разработки бизнес-планов.