

Аннотация дисциплины
БЗ.В.ОД.4 «Проектирование машиностроительных производств»

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель изучения дисциплины – ознакомить студентов с методикой проектирования машиностроительных предприятий, подготовить специалистов к реализации разработанных производственных процессов при внедрении нового оборудования, техническом перевооружении, реконструкции производства и создании новых цехов.
1.2	Для достижения цели ставятся задачи: ознакомить студентов с решением технических задач в процессе проектирования предприятий и реконструкции цехов заводов; освоить методику проектирования технологического участка механического цеха для изготовления деталей; ознакомить студентов с решением экономических задач, связанных с проектированием предприятия и реконструкции цеха

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВПО

Цикл (раздел) ООП: БЗ		код дисциплины в УП: БЗ.В.ОД.4
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося		
Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по математике, физике и черчению в пределах программы средней школы		
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее		
БЗ.В.ОД.4	Экология	
БЗ.В.ДВ.1.1	Введение в специальность	
БЗ.Б.6	Технологические процессы в машиностроении	
БЗ.Б.15	Оборудование машиностроительных производств	
БЗ.Б.13	Основы технологии машиностроения	
БЗ.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ
В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОК-2	Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
ПК-17	Способность участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления, контроля и испытаний, эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой продукции

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать: основные методы проектирования производственных участков, цехов и малых предприятий различных типов производств машиностроительной отрасли для реализации производственных процессов изготовления изделий требуемого качества в установленном количестве при надлежащем уровне эффективности и выполнения всех требований по охране труда и экологии (ОК-2)
3.2	Уметь: формулировать исходные данные к проектированию машиностроительных производств на уровне участка и цехов; пользоваться исходными данными на всех этапах проектирования. (ОК-2, ПК-17)
3.3	Владеть: проектировать машиностроительное производство, начиная с момента разработки аванпроекта и кончая созданием рабочей документации и внедрения; решать самостоятельно все вышеперечисленные задачи проектирования машиностроительного производства (ПК-17)

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ П./ п	Наименование раздела дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Вид учебной нагрузки и их трудоемкость в часах				
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	Всего часов
1	Основные направления технологического проектирования.	8	1-5	3		6	10	11
2	Порядок проектирования механосборочных цехов и заводов. Генеральный план завода.	8	6-8	3		6	10	13
3	Общие сведения по проектированию механосборочных цехов. Проектирование механических цехов. Проектирование сборочного цеха.	8	9-10	3		6	21	24