

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Бережливое производство»

Дисциплина «Бережливое производство» является частью программы магистратуры «Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения» по направлению «15.04.01 Машиностроение».

Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование комплекса знаний, умений и навыков в области совершенствования деятельности организации с помощью инструментов бережливого производства. Задачи дисциплины: Изучить: - историю, философию и принципы бережливого производства; - технологию картирования потока создания ценностей; - инструменты бережливого производства. Научиться: - выявлять и устранять потери в процессах; - картировать поток создания ценностей; - применять инструменты бережливого производства в соответствии со спецификой организации. Овладеть: - навыками выбора и применения инструментов бережливого производства для совершенствования процессов организации..

Изучаемые объекты дисциплины

- бережливое производство; - поток создания ценности; - инструменты бережливого производства..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		1	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
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)	34	34	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	90	90	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

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
1-й семестр				
Раздел 1. Понятие и сущность бережливого производства	4	0	8	30
История возникновения бережливого производства. Концепция бережливого производства. Ключевые понятия бережливого производства. Ценность, потери и виды потерь. Сравнение традиционного подхода и бережливого производства. Серия ГОСТ Р «Бережливое производство».				
Раздел 3. Инструменты бережливого производства	10	0	18	40
Выталкивающая и вытягивающая системы управления материальными потоками. Система 5С: сортируй, соблюдай порядок, содержи в чистоте, стандартизируй, совершенствуй. Всеобщее обслуживание оборудования. Быстрая переналадка. Кайдзен. Точно-в-срок. Канбан.				
Раздел 2. Понятие и сущность бережливого производства	4	0	8	20
История возникновения бережливого производства. Концепция бережливого производства. Ключевые понятия бережливого производства. Ценность, потери и виды потерь. Сравнение традиционного подхода и бережливого производства. Серия ГОСТ Р «Бережливое производство».				
ИТОГО по 1-му семестру	18	0	34	90
ИТОГО по дисциплине	18	0	34	90