

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технология бережливого производства изделий авиационной техники»

Дисциплина «Технология бережливого производства изделий авиационной техники» является частью программы магистратуры «Перспективные технологии создания конструкций газотурбинных двигателей и мотогондол из композиционных материалов» по направлению «22.04.01 Материаловедение и технологии материалов».

Цели и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины: приобретение студентами знаний современных процессов управления предприятием, методах и способах обеспечения производства в существующих и проектируемых технологических процессах. Полученные знания и навыки позволят им решать практические задачи при реализации производственных и технологических процессов изготовления изделий авиационной техники с учетом применения приемов бережливого производства. Задачи: - изучение основных особенностей, понятий и принципов бережливого производства; - изучение современных технологий бережливого производства и методов их внедрения; - применение способов сокращения потерь от внедрения технологии бережливого производства; - формирование навыков и умений применения инструментария бережливого производства в соответствии со спецификой бизнес-процессов организации..

Изучаемые объекты дисциплины

- Технологические процессы изготовления изделий авиационной техники; - Автоматизированное технологическое оборудование в процессах изготовления изделий авиационной техники; - Бережливое производство.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		3	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	72	72	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	32	32	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	36	36	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет			
Зачет	9	9	
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
3-й семестр				
Задачи производства изделий авиационной техники на современном этапе развития общества.	12	0	18	15
Проектирование работ по внедрению систем бережливого производства. Управление текущим производственным процессом на участке.				
Введение. Основные понятия, термины и определения. Предмет и задачи дисциплины	8	0	0	15
История возникновения систем бережливого производства. Бережливое производство в рамках других моделей повышения эффективности.				
Обслуживание оборудования с позиции бережливого производства	12	0	18	42
Обеспечение высокого качества продукции в условиях бережливого производства				
ИТОГО по 3-му семестру	32	0	36	72

ИТОГО по дисциплине	32	0	36	72
---------------------	----	---	----	----