

Название дисциплины		Статистическое регулирование технологических операций				
Номер		Академический год			семестр	
Кафедра		Программа		15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (уровень бакалавриата), профиль «Технология машиностроения»		
Составитель		Смирнов В.А., к.т.н., доцент				
Цели и задачи дисциплины, основные темы		Цели: освоение статистических методов анализа и контроля технологическими процессами Задачи: приобретение знаний статистических методов, используемых для анализа и контроля технологическими процессами в машиностроении; приобретение умений решения прикладных задач контроля технологического процесса различными статистическими методами; приобретение навыков использования программных продуктов для реализации статистических методов контроля технологическими процессами. Знания: методы статистического анализа технологических процессов; методы контроля качества технологического процесса. Умения: решать задачи контроля технологического процесса с использованием статистических методов. Навыки: использования прикладных программных продуктов для анализа и контроля качества технологического процесса. Лекции (основные темы): Применение статистических методов для анализа технологических процессов. Основные инструменты контроля качества технологического процесса. Практические занятия: Корреляционно-регрессионный анализ многомерных данных. Основные инструменты контроля качества технологических процессов.				
Основная литература		Статистические методы обработки, планирования инженерного эксперимента [Электронный ресурс] : учебное пособие / сост. А. М. Емельянов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Благовещенск : Дальневосточный государственный аграрный университет, 2015. — 93 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/55912.html				
Технические средства		Учебные аудитории для проведения занятий лекционного, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, для самостоятельной работы студентов				
Компетенции		Приобретаются студентами при освоении дисциплины				
Профессиональные		ПК-13 способность проводить эксперименты по заданным методикам, обрабатывать и анализировать результаты, описывать выполнение научных исследований, готовить данные для составления научных обзоров и публикаций				
Зачетных единиц	2	Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа
		Всего часов- 72	4	4	-	64
Виды контроля	Диф.зач /зач/ экз	КП/КР	Условие зачета дисциплины	Получение оценки «зачтено»	Форма проведения самостоятельной работы	Подготовка к практическим занятиям, зачету; выполнение заданий СР
формы	Зачет	-				
Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения дисциплины			математика, физика, информатика, введение в технологию машиностроения			