

«УТВЕРЖДАЮ»  
Зав. кафедрой ВТ  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г. Марков Н.Г.

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Наименование дисциплины: Операционные системы
2. Условное обозначение (код) в учебных планах: Б3.Б5
3. Направление ООП: 230100 Информатика и вычислительная техника
4. Профиль подготовки (специализация, программа): Вычислительные машины, комплексы, системы и сети, Системы автоматизированного проектирования, Технологии разработки программного обеспечения, Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем.
5. Квалификация (степень): бакалавр
6. Обеспечивающее подразделение: кафедра ВТ ИК ТПУ
7. Преподаватель: Шерстнёв В.С. , тел.701-609, E-mail: vss@tpu.ru
9. Результаты освоения дисциплины: способность применять базовые и специальные знания в области современных информационных технологий для решения инженерных задач.
10. Содержание дисциплины (перечень основных тем и разделов): Основные понятия, назначения и функции ОС. Эволюция вычислительных и операционных систем. Архитектурные особенности и классификация ОС. Мультипрограммирование в различных системах. Понятие процесса. Планирование, взаимодействие и синхронизация процессов и потоков. Управление и распределение памяти. Сегментное, страничное и странично-сегментное распределение памяти. Особенности эффективного использования таблицы страниц. Физическая организация жесткого диска. Функции файловой системы. Принципы построения файловой системы. Способы выделения дискового пространства. Управление дисковым пространством. Особенности организации некоторых файловых систем.
11. Курс 3 семестр б количество кредитов 6
12. Пререквизиты: Б2.Б1, Б3.Б2, Б2.Б4.1

13. Кореквизиты:

14. Вид аттестации: экзамен

Автор: к.т.н., доцент каф. ВТ ИК ТПУ, Шерстнёв Владислав Станиславович