

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Бушмелева Н. А.



Номер регистрации
РПД_4-44.03.05.66_2017_72899

Аннотированная программа учебной дисциплины
Операционные системы

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Бакалавр пр. <small>бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь</small>
Направление подготовки	44.03.05 <small>шифр</small>
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ФКиФМН <small>наименование</small>
Направленность (профиль)	3-44.03.05.66 <small>шифр</small>
	Физика, информатика <small>наименование</small>
Формы обучения	Очная <small>наименование</small>
Кафедра-разработчик	Кафедра фундаментальной информатики и прикладной математики (ОРУ) <small>наименование</small>
Выпускающая кафедра	Кафедра физики и методики обучения физике (ОРУ) <small>наименование</small>

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Операционные системы

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Бакалавр пр.
Направление подготовки	44.03.05
	шифр
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
	ФКиФМН
	наименование
Направленность (профиль)	3-44.03.05.66
	шифр
	Физика, информатика
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование

Разработчики РП

Кандидат наук: кандидат технических наук, Пескишева Татьяна Анатольевна
степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: кандидат технических наук, Доцент, Котельников Евгений Вячеславович
степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: **Операционные системы**

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Архитектура компьютерных сетей Информатика и справочно-правовые системы Информационные системы Информационные технологии и информационная безопасность Операционные системы
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Высокопроизводительные вычисления Методы и средства защиты информации Операционные системы
Концепция учебной дисциплины	Курс является одним из важнейших в подготовке специалистов в области прикладной математики и информатики, вне зависимости от дальнейшего выбора профиля. Курс формирует у обучающихся знания, умения и навыки в области изучения архитектуры и принципов построения операционных систем, основных подходов к разработке и проектированию операционных систем различного назначения. Разделами, которые являются наиболее важными при изучении операционных систем являются: архитектура ядра, управление процессами и потоками, синхронизация процессов, управление памятью, управление файловыми системами.
Цель учебной дисциплины	Целью дисциплины «Операционные системы» является формирование у студентов знаний и представлений об организации операционных систем, а также формирование умений по управлению основными ресурсами вычислительных систем и навыков по установке ОС и приложений, добавлению новых устройств. Значительное внимание уделено основополагающим понятиям и решению связанных с этими понятиями задач.
Задачи учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • изучение общих принципов построения операционных систем; • рассмотрение наиболее распространенных версий операционных систем и их эволюции; • исследование основных подсистем управления ресурсами; • ознакомление с основными тенденциями развития и требованиями, предъявляемыми к современным операционным системам; • формирование умений и навыков по эффективному применению средств управления операционными системами; • развитие всех видов мышления в процессе творческого исследования принципов построения и функционирования операционных систем; • обучение самостоятельному поиску и использованию нормативно-технической и справочной литературы и

	<p>электронных источников информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> • воспитание творческого подхода к решению проблем, возникающих в процессе профессиональной деятельности.
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Основные компоненты операционных систем Модуль 2. Современные операционные системы Модуль 3. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	<p>Формируемые компетенции: СК-61; СК-62; СК-63;</p>