Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Естественные и математические науки»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

по дисциплине

Б.1.1.12 Операционные системы

направления подготовки 09.03.04 «Программная инженерия»

профиль: «Управление разработкой программных проектов»

Формы обучения: очная Объем дисциплины:

в зачетных единицах: 3 з.е.

в академических часах: 108 ак.ч.

1. Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины Б.1.1.12 «Операционные системы» являются изучение взаимодействия операционных систем с аппаратными средствами, программами прикладного и системного уровней, освоение основных алгоритмов функционирование ядра операционных систем, ознакомление с вариантами реализаций основных структур и алгоритмов в различных операционных системах.

В задачи освоения дисциплины входит:

- изучение и применение на практике основных концепций построения операционных систем,
 - структуры файловых систем,
 - принципов организации многозадачности,
 - средств управления ресурсами, вводом-выводом.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Б.1.1.12 «Операционные системы» относится к обязательной части учебного плана Блока 1 «Дисциплины (модули)».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- ОПК-2: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности.
- ОПК-5: Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

I/ 0 = 11 100 100 100 100 100 100 100 100	V	H
Код и наименование	Код и	Наименование показателя оценивания
компетенции	наименование	(результата обучения по дисциплине)
(результат освоения)	индикатора	
	достижения	
	компетенции	
	(составляющей	
	компетенции)	
ОПК-2. Способен	ИД- 3 _{ОПК-2}	Знает:
понимать принципы	Понимает	принципы управления ресурсами
работы современных	принципы	вычислительной системы с помощью ОС
информационных	работы	Умеет:
технологий и	современных	сравнивать и оценивать различные
программных средств, в	операционных	методы, лежащие в основе планирования
том числе отечественного	систем	и диспетчеризации процессов,
производства, и		пользоваться сервисными функциями
использовать их при		семейства операционных систем
решении задач		Владеет:
профессиональной		навыками сохранности и защиты
деятельности.		программ и данных, базовыми навыками
		использования стандартных сервисных
		программ.
ОПК-5. Способен	ИД- 1 _{ОПК-5}	Знает:
инсталлировать	Умеет	архитектуру операционных систем
программное и аппаратное	инсталлировать	семейства Windows и Linux, принципы
обеспечение для	операционные	построения и работы современных
информационных и	системы	операционных систем (ОС) и сред,
автоматизированных		классификацию и основные функции
систем		ОС; понятия и концепции ОС.
		Умеет:
		использовать системный подход,
		критерии эффективной организации
		вычислительного процесса для
		постановки и решения задач организации
		оптимального функционирования
		вычислительных систем в условиях
		сложной гетерогенной среды
		Владеет:
		навыками работы с современными
		операционными системами на уровне
		администрирования пользовательской
		среды
	l	Фроды