

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2019 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

Операционные системы

Направление подготовки/ специальность	09.03.03 Прикладная информатика		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Прикладная информатика (в экономике)		
Специализация	Прикладная информатика (в экономике)		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	2	семестр	3
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	16	
	Практические занятия	16	
	Лабораторные занятия	16	
	ВСЕГО	48	
Самостоятельная работа, ч		60	
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)		-	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	Зачет	Обеспечивающее подразделение	ЮТИ
------------------------------	-------	---------------------------------	-----

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ОПК (У)-5	Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	И.ОПК(У)-5.2.	Выполняет параметрическую настройку информационных автоматизированных систем	ОПК(У)-5.2В2	параметрической настройкой и установки операционных систем, создания разделов диска
				ОПК(У)-5.2У2	Пользоваться инструментами администрирования операционных систем; управлять процессами из диспетчера задач
				ОПК(У)-5.2З2	Форматы файловых систем; графический интерфейс пользователя различных операционных систем
ОПК (У)-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	И.ОПК(У)-7.1.	Демонстрирует знание основных языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.	ОПК(У)-7.1В4	Навыками работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах
				ОПК(У)-7.1У4	Использовать различные операционные системы
				ОПК(У)-7.1З4	Теоретические основы построения и функционирования операционных систем, их назначение и функции

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД 1	Владеть опытом установки и настройки операционных систем.	И.ОПК(У)-7.1
РД 2	Использовать знания по администрированию операционных систем; управлению процессами из диспетчера задач.	И.ОПК(У)-7.1 И.ОПК(У)-5.2.
РД 3	Уметь работать с различными операционными системами.	И.ОПК(У)-7.1 И.ОПК(У)-5.2.

3. Структура и содержание дисциплины

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Понятие и эволюция операционных систем. Архитектурные особенности ОС. Классификация ОС	РД1	Лекции	4
	РД2	Практические занятия	4
	РД3	Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	15
Раздел 2. Управление процессами	РД1	Лекции	4
	РД2	Практические занятия	4
	РД3	Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	15
Раздел 3. Управление памятью	РД1	Лекции	4
	РД2	Практические занятия	4
	РД3	Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	15
Раздел 4. Файловые системы	РД1	Лекции	4
	РД2	Практические занятия	4
	РД3	Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	15

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1 Учебно-методическое обеспечение

Основная литература:

1. Староверова, Н. А. Операционные системы: учебник / Н. А. Староверова. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 308 с. – ISBN 978-5-8114-4000-9. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2225/reader/book/125737/#307>.
2. Кобылянский, В. Г. Операционные системы, среды и оболочки: учебное пособие / В. Г. Кобылянский. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 120 с. – ISBN 978-5-8114-4192-1. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2225/reader/book/126937/#117>.
3. Операционные системы. Программное обеспечение : учебник / составитель Т. П. Куль. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 248 с. — ISBN 978-5-8114-4290-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/131045> — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Замятин А.В. Операционные системы: учебное пособие / А.В. Замятин; Национальный исследовательский Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Томский политехнический университет, 2010. – 167 с.: http://window.edu.ru/resource/075/79075/files/zamyatin_posobie.pdf
2. Операционные системы. Программное обеспечение: учебник / составитель Т. П. Куль. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 248 с. – ISBN 978-5-8114-4290-4. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://ezproxy.ha.tpu.ru:2225/reader/book/131045/#144>.

4.2 Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. Информационно-образовательная среда дистанционного обучения ЮТИ ТПУ (Операционные системы): <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2810>.
2. Основы информационных технологий: <https://static-course-assets.s3.amazonaws.com/ITE6/ru/index.html>.
3. Операционные системы, урок 1: Что такое компьютер и операционная система: <https://www.youtube.com/watch?v=FDVGRWdtsWI>.
4. Что такое операционная система и как она работает: <https://www.youtube.com/watch?v=hb9CTGSJm88>.
5. Администрирование Windows – Основные инструменты: <http://geek-nose.com/administrirovanie-windows/>.
6. Администрирование Windows для начинающих: <https://remontka.pro/windows-administration-beginners/>.

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>.

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. Libre Office.
2. Windows.
3. Chrome.
4. Firefox ESR.
5. PowerPoint.
6. Acrobat Reader.
7. Zoom.