

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2016 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ заочная

| Операционные системы | | | |
|--|--------------------------------------|------------|----------|
| Направление подготовки/специальность | 09.03.03 Прикладная информатика | | |
| Образовательная программа (направленность (профиль)) | Прикладная информатика | | |
| Специализация | Прикладная информатика (в экономике) | | |
| Уровень образования | высшее образование - бакалавриат | | |
| Курс | 2 | семестр | 4 |
| Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах) | 3 | | |
| Виды учебной деятельности | Временной ресурс | | |
| Контактная (аудиторная) работа, ч | Лекции | 6 | |
| | Практические занятия | 6 | |
| | Лабораторные занятия | 4 | |
| | ВСЕГО | 16 | |
| Самостоятельная работа, ч | | 92 | |
| ИТОГО, ч | | 108 | |

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

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

| Код компетенции | Наименование компетенции | Код результата освоения ООП | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции) | |
|-----------------|---|-----------------------------|---|--|
| | | | Код | Наименование |
| ПК(У)-7 | способен проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач | РЗ | ПК(У)-7.В2 | параметрической настройки и установки операционных систем, создания разделов диска |
| | | | ПК(У)-7.У3 | Пользоваться инструментами администрирования операционных систем; управлять процессами из диспетчера задач |
| | | | ПК(У)-7.33 | Форматы файловых систем; графический интерфейс пользователя различных операционных систем |
| ПК(У)-8 | способен программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач | Р4 | ПК(У)-8.В4 | Навыками работы в современной программно-технической среде в различных операционных системах |
| | | | ПК(У)-8.У4 | Использовать различные операционные системы |
| | | | ПК(У)-8.34 | 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 | | Компетенции |
|---|--|--------------------|
| Код | Наименование | |
| РД 1 | Владеть опытом установки и настройки операционных систем. | ПК(У)-7 ПК(У)-8 |
| РД 2 | Использовать знания по администрированию операционных систем; управлению процессами из диспетчера задач. | ПК(У)-7 ПК(У)-8 |
| РД 3 | Уметь работать с различными операционными системами. | ПК(У)-7 ПК(У)-8 |

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

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 | 1 |
| | РД2 | Практические занятия | 1 |
| | РД3 | Лабораторные занятия | 1 |
| | | Самостоятельная работа | 15 |
| Раздел 2. Управление процессами | РД1 | Лекции | 2 |
| | РД2 | Практические занятия | 1 |
| | РД3 | Лабораторные занятия | 1 |
| | | Самостоятельная работа | 27 |
| Раздел 3. Управление памятью | РД1 | Лекции | 1 |
| | РД2 | Практические занятия | 2 |
| | РД3 | Лабораторные занятия | 1 |
| | | Самостоятельная работа | 20 |
| Раздел 4. Файловые системы | РД1 | Лекции | 2 |
| | РД2 | Практические занятия | 2 |
| | РД3 | Лабораторные занятия | 1 |
| | | Самостоятельная работа | 30 |

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

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.