

Название дисциплины (модуля)	ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ			
Номер	ОП.02	Профессиональный цикл		Семестр 4
Кафедра	АСУ	Программа	09.02.04. Информационные системы (по отраслям)	
Составитель	Кощеев Георгий Викторович			
Цели и задачи дисциплины	<p>Цели и задачи:</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем; ▸ операционное окружение; ▸ машинно-независимые свойства операционных систем; ▸ защищенность и отказоустойчивость операционных систем; ▸ принципы построения операционных систем; ▸ способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы ▸ основные архитектурные концепции построения и дистрибутивы операционных систем; ▸ основные компоненты операционных систем, их назначение и взаимосвязь. <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ устанавливать и сопровождать операционные системы; ▸ учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем; ▸ пользоваться инструментальными средствами операционной системы; ▸ совершать выбор операционной системы по ее назначению и характеристикам; ▸ проводить выбор дистрибутива операционной системы и установку его на персональный компьютер; ▸ обеспечивать базовую настройку операционной системы в среде ее функционирования. 			
Основные темы	<p>Общие сведения об операционных системах. Интерфейс пользователя. Операционное окружение. Машинно-зависимые свойства операционных систем. Архитектурные особенности модели микропроцессорной системы. Обработка прерываний. Планирование процессов. Обслуживание ввода-вывода. Управление памятью. Машинно-независимые свойства операционных систем. Работа с файлами. Планирование заданий. Распределение ресурсов. Защищенность и отказоустойчивость операционных систем. Работа в операционных системах и средах. Задачи и алгоритмы. Организация хранения данных. Средства управления и обслуживания. Программное обеспечение ОС.</p>			
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Коньков, К. А. Устройство и функционирование ОС Windows. Практикум к курсу «Операционные системы» [Электронный ресурс] : учебное пособие / К. А. Коньков. — Электрон. текстовые данные. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Вузовское образование, 2017. — 208 с. — 978-5-4487-0095-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/67369.html 2. Назаров, С. В. Современные операционные системы [Электронный ресурс] / С. В. Назаров, А. И. Широков. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 351 с. — 978-5-9963-0416-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52176.html 3. Мезенцева, Е. М. Операционные системы [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Е. М. Мезенцева, О. С. Коняева, С. В. Малахов. — Электрон. текстовые данные. — Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. — 214 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/75395.html 4. Курячий, Г. В. Операционная система Linux. Курс лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Курячий, К. А. Маслинский. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, 2017. — 348 с. — 978-5-4488-0110-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63944.html 			
Технические средства	Персональный компьютер, проекционный аппарат			
Компетенции	Приобретаются студентами при освоении дисциплины (модуля)			
Общекультурные	<p>ОК-1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК-2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК-3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.</p> <p>ОК-4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.</p> <p>ОК-5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК-6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК-7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p> <p>ОК-8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК-9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>			
Профессиональные	<p>ПК 1.2. Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности.</p> <p>ПК 1.7. Производить установку и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ.</p>			

ПК 1.9. Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией. ПК 1.10. Обеспечивать организацию доступа пользователей информационной системы в рамках своей компетенции.				
<i>Форма проведения занятий</i>	<i>Лекции</i>	<i>Практические занятия</i>	<i>Лабораторные занятия</i>	<i>Самостоятельная работа</i>
Всего часов: 72	32	40	-	36
<i>Виды контроля</i>	<i>Диф.зач./зач./экз.</i>	<i>КР</i>	<i>Условие зачета</i>	<i>Форма проведения самостоятельной работы</i>
<i>Форма</i>	4 семестр - экзамен	-	4 семестр - получение оценки "3", "4", "5"	Подготовка к письменным работам, изучение литературы по дисциплине, написание рефератов
<i>Перечень дисциплин (модулей), знание которых необходимо для изучения дисциплины (модуля)</i>			Школьный курс информатики	