

Аннотация дисциплины

«Использование свободных и отечественных операционных систем»

1. Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель дисциплины

формирование компетенций в сфере применения свободных и отечественных операционных систем, а также свободного и российского программного обеспечения; формирование ценностного отношения к отечественным программным продуктам; адаптация выпускников направления подготовки к условиям работы в организациях и учреждениях, где осуществлен переход на свободное (российское) программное обеспечение; формирование стремления у обучающихся развивать данную сферу в дальнейшем в профессиональной деятельности.

1.2 Задачи дисциплины

- ✓ изучение основных направлений развития операционных систем на современном этапе развития информационных технологий;
- ✓ формирование знаний об особенностях свободного и российского ПО;
- ✓ освоение студентами методов установки и настройки ОС;
- ✓ изучение особенностей современного прикладного свободного и российского программного обеспечения;
- ✓ формирование навыков работы со свободными и российскими ОС.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина ФТД.04 «Использование свободных и отечественных операционных систем» входит в факультативную часть учебного плана.

Дисциплины, необходимые для освоения данной дисциплины.

Дисциплина базируется на знаниях, полученных в курсе изучения дисциплин Математический анализ, Алгебра, Технологии программирования и работы на ЭВМ и др.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: ОПК-9.

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ИОПКБ-9.1. Обладает базовыми знаниями в области современных информационных технологий, прикладного программирования и нейросетевых технологий	ИОПКБ-9.1. 3-1. Знает архитектуру современных информационных систем, прикладного и системного программного обеспечения, в том числе, свободного и российского
ИОПКБ-9.3. Знает принципы построения и использования современных операционных систем (ОС), в том числе альтернативных (свободных и российских ОС), и использует их в профессиональной деятельности	ИОПКБ-9.3. 3-1. Знает принципы построения и использования современных операционных систем ИОПКБ-9.3. У-1. Умеет проводить установку и настройку ОС
ИОПКБ-9.4. Имеет практический опыт внедрения и использования операционных систем, в том числе альтернативных, в образовательных и научных учреждениях	ИОПКБ-9.4. 3-1. Обладает знаниями, позволяющими принимать решения об эффективности использования традиционного и альтернативного программного обеспечения в различных сферах производственной деятельности
	ИОПКБ-9.4. У-1. Владеет навыками работы с современным прикладным программным обеспечением, в том числе свободным и российским

Результаты обучения по дисциплине достигаются в рамках осуществления всех видов контактной и самостоятельной работы обучающихся в соответствии с утвержденным учебным планом.

Индикаторы достижения компетенций считаются сформированными при достижении соответствующих им результатов обучения.

2. Структура и содержание дисциплины

2.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 зач.ед. (72 часа), их распределение по видам работ представлено в таблице.

Вид учебной работы	Всего часов	Форма обучения (очная)
		4 семестр
Контактная работа, в том числе:	36,2	36,2
Аудиторные занятия (всего)	36	36
Занятия лекционного типа		
Лабораторные занятия	36	36
Занятия семинарского типа		
Практические занятия		
Иная контактная работа:	0,2	0,2
Контроль самостоятельной работы (КСР)		
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2
Самостоятельная работа, в том числе:	35,8	35,8

Подготовка к текущему контролю		10	10
Доклады, проекты		10	10
Подготовка к зачету		15,8	15,8
Общая трудоемкость	час	72	
	в том числе контактная работа	36,2	
	зач. ед.	2	

2.2 Структура дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы дисциплины, изучаемые в 4 семестре (для студентов ОФО)

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Самостоятельная работа
			Л	ЛР	ПЗ	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Классификация системного программного обеспечения. Свободные и отечественные операционные системы. Авторское право	11		6		5
2.	Установка свободных и отечественных операционных систем (на примере одной из них)	11		6		5
3.	Открытое прикладное программное обеспечение. Классификация и функциональные возможности	11		6		5
4.	Свободнораспространяемые графические 2D редакторы	11		6		5
5.	Векторная 3D графика. Области применения. Основные функции и инструменты векторного 3D графического редактора Blender	11		6		5
6.	Открытые системы программирования	16,8		6		10,8
	Итого по дисциплине	71,8		36		35,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				
	Общая трудоемкость по дисциплине	72				