Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2019 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2019 - 2020 учебный год

Специальности **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**
Наименование дисциплины ОП.11 Архитектура компьютерных систем
Курс и группа 3 курс КС-17-3
Семестр 6
Преподаватель (ФИО) Касьяненко Сергей Николаевич
Обязательная аудиторная нагрузка на дисциплины ОП 64 час
В том числе:
теоретических занятий 44 час
лабораторных работ 0 час
практических занятий 20 час
консультаций по курсовому проектированию 0 час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2019

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Архитектура и принцип построения ЭВМ				
Тема 1.1. Введение				
1-2	теория	Понятие Архитектуры компьютерных систем.	**2**	чтение конспектов
Раздел 2. Проектирование компьютерных систем				
Тема 2.1. Стандарты проектирования компьютерных систем				
3-4	теория	Стандарты проектирования компьютерных систем	**2**	чтение конспектов
5-6	теория	Методологии проектирования сложных систем (IDEF)	**2**	Idef - обзор
Тема 2.2. Понятие «Загрузчика» различных микропроцессорных архитектур				
7-8	теория	Программно-аппаратные средства для построения компьютерных систем	**2**	чтение конспектов
9-10	теория	Понятие «Загрузчика» различных архитектур микропроцессорных систем	**2**	чтение конспектов
Тема 2.3. Системы управления версиями (файлов, проектов)				
11-12	теория	Системы управления версиями (файлов, проектов)	**2**	чтение конспектов
13-14	теория	понимание принципов работы "git"	**2**	чтение конспектов
15-16	теория	Системы управления базами данных (реляционные/нереляционные)	**2**	чтение конспектов
17-18	теория	Системы управления базами данных (реляционные/нереляционные)	**2**	чтение конспектов
19-20	теория	Обработчики HTTP-запросов	**2**	чтение конспектов
21-22	теория	Средства разработки серверной части программ	**2**	чтение конспектов
23-24	теория	Средства разработки серверной части программ	**2**	чтение конспектов
25-26	теория	Средства разработки клиентской части программ	**2**	чтение конспектов
27-28	теория	Средства разработки клиентской части программ	**2**	чтение конспектов
29-30	теория	основные форматы обмена данными в компьютерных системах	**2**	чтение конспектов
31-32	теория	Кластерные технологии. Общие понятия.	**2**	чтение конспектов
33-34	теория	Кластерные технологии. Балансировщик нагрузки	**2**	чтение конспектов
35-36	теория	Кластерные технологии. Отказоустойчиваость	**2**	чтение конспектов
37-38	теория	Кластерные технологии. Реляционные базы данных	**2**	чтение конспектов
39-40	теория	Кластерные технологии. Нереляционные СУБД	**2**	чтение конспектов
41-42	теория	Инструменты для автоматизации рутинных задач в компьютерных системах	**2**	чтение конспектов
43-44	теория	Инструменты для автоматизации рутинных задач в компьютерных системах	**2**	чтение конспектов
45-46	практическое занятие	Постановка задачи, анализ требований, определение алгоритма действий	**2**	чтение конспектов
47-48	практическое занятие	Выбор и установка средств хранения данных	**2**	

49-50	практическое занятие	Определение и создание структуры базы данных	**2**	
51-52	практическое занятие	Наполнение базы данных тестовыми данными	**2**	
53-54	практическое занятие	Создание кластера базы данных, его тестирование	**2**	
55-56	практическое занятие	Выбор фрэймворка, его установка, настройка и тестирование	**2**	
57-58	практическое занятие	Создание приложения, отладка, тестирование	**2**	
59-60	практическое занятие	Создание приложения, отладка, тестирование	**2**	
61-62	практическое занятие	Создание приложения, отладка, тестирование	**2**	
63-64	практическое занятие	Создание приложения, отладка, тестирование	**2**	
		Всего:	64	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Максимов Н.В. Архитектура ЭВМ и вычислительная техника : учебник для СПО / Н.В. Максимов, Т.Л. Партыка, И.и. Попов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ФОРУМ, 2010. - 511 с.

2. [дополнительная] Мищенко В.К. Архитектура высокопроизводительных вычислительных систем : учебное пособие / Мищенко В.К.. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2013. — 40 с. — ISBN 978-5-7782-2365-3. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/44898.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей