Министерство образования Иркутской области
ГБПОУИО «Иркутский авиационный техникум»

Утверждаю
Зам. директора по УР
_____ Коробкова Е.А.
«31» августа 2022 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
на 2022 - 2023 учебный год

Специальности	**09.02.07 Информационные системы и программирование**
Наименование	МДК.09.02 Оптимизация веб-приложений
Курс и группа	3 курс ВЕБ-20-2
Семестр	5
Преподаватель (ФИО)	Смолянинов Дмитрий Андреевич, Смолянинов Дмитрий Андреевич

Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем 144 час

В том числе:

теоретические занятия	68	час
лабораторные работы	4	час
практические занятия	70	час
курсовое проектирование	0	час
консультации	0	час
Самостоятельная работа	2	час

Проверил Филиппова Т.Ф. 31.08.2022

№	Вид занятия	Наименование разделов, тем, СРС	Кол-во	Домашнее задание
Раздел 1. Оптимизация веб-приложений				
Тема 1.1. Развѐртывание web - приложений				
1-8	теория	Система контроля версий Git	**8**	
9-14	практическое занятие	Локальная работа с Git репозиторием.	**6**	
15-18	теория	Домен и хостинг, наиболее популярные хостинг-провайдеры	**4**	
19-24	практическое занятие	Установка APACHE, ngnix и MySQl серверов, их настройка	**6**	
25-30	теория	Экспорт, импорт базы данных веб-приложения	**6**	
31-36	теория	Перенос веб-приложения на хостинг, программное обеспечение для переноса сайта на хостинг	**6**	
37-42	практическое занятие	Экспорт, импорт базы данных веб-приложения, загрузка базы на хостинг	**6**	
43-48	теория	Основные метрики веб-приложений	**6**	
49-52	теория	Функции сопровождения сайта: отслеживание работоспособности, добавление/изменение информации, создание резервной копии, восстановление бэкапов, мониторинг ресурса	**4**	
53-56	теория	Выбор системы поддержки пользователей (helpdesk).	**4**	
57-60	теория	Программное обеспечение для решения практических задач по созданию резервных копий	**4**	
61-64	практическое занятие	Резервное копирование и восстановление веб проекта на хостинге, настройка конфигурационных файлов.	**4**	
Тема 1.2. Тестирование web - проекта				
65-70	теория	Общие сведения о тестировании web-приложений: верификация, валидация, и т.п., разновидности тестирования: функциональное, нагрузочное и стрессовое тестирование и т.д.	**6**	
71-76	теория	Инструментарий тестирования: Web Developer, FireBug – плагины для браузера. Apache JMeter - инструмент для проведения нагрузочного тестирования и т.п. 5	**6**	
77-80	теория	Современные методики тестирования эргономики пользовательских интерфейсов. Методы, используемые при проведении процедур тестирования: моделирование транзакций, анализ данных на стороне клиента, анализ сетевого трафика	**4**	
81-82	практическое занятие	Тестирование интерфейса пользователя	**2**	
83-84	практическое занятие	Тестирование валидности данных веб-проекта	**2**	
85-86	практическое занятие	Тестирование целостности базы данных веб-проекта.	**2**	
87-92	практическое занятие	Использование плагинов браузера для отладки проекта	**6**	
93-98	теория	Сетевые протоколы, сетевой трафик	**6**	

99-104	практическое занятие	Измерение сетевого трафика и нагрузки на сервер.	**6**	
105-108	теория	Отображение элементов веб-проекта в различных браузерах	**4**	
109-110	Самостоятельная работа	Написание рефератов по темам занятий	**2**	Написание рефератов по темам занятий
111-140	практическое занятие	Провести функциональное тестирование собственного веб-проекта.	**30**	
141-144	лабораторная работа	Написание отчёта по тестированию веб-проекта	**4**	
		Всего:	144	

ЛИТЕРАТУРА

1. [основная] Разработка мультимедийных приложений с использованием библиотек OpenCV и IPP / А.В. Бовырин [и др.].. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. — 515 c. — ISBN 978-5-4486-0520-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/79718.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

2. [основная] Сычев А.В. Web-технологии / А.В. Сычев. - М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2020. - 184 с. - Текст: электронный: [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/56344.. - Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. [основная] Ефромеев Н.М. Основы web-программирования : учебное пособие / Ефромеев Н.М., Ефромеева Е.В.. — Саратов : Вузовское образование, 2019. — 128 c. — ISBN 978-5-4487-0529-8. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/86300.html (дата обращения: 30.08.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: https://doi.org/10.23682/86300