

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра авиационные двигатели

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ТЭ»

Направление подготовки (специальность)

25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения очная

УФА 2016

Исполнитель:

доцент

К.Ф.Галиуллин

Заведующий кафедрой:

А.С.Гишваров

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра авиационные двигатели

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ТЭ»

Направление подготовки (специальность)

25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения очная

УФА 2016

Исполнитель:

доцент _____ К.Ф.Галиуллин

Заведующий кафедрой: _____ А.С.Гишваров

Место дисциплины в структуре образовательной программы
 Дисциплина «*ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ ТЭ*»
 является *факультативной* дисциплиной.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки **25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "03" 12 2015 г. № 1416.

Целью освоения дисциплины является: является расширение инженерного кругозора студентов, получение дополнительных знаний, позволяющих успешно решать технические задачи в смежных областях деятельности, а также использовать в своей инженерной практике современные методы получения и обмена информацией, приобретение знаний, формирование умений и опыта в области технической эксплуатации авиационной техники в современных условиях.

Задачи изучения дисциплины (необходимый комплекс знаний и умений) для решения следующих профессиональных задач в области:

- ознакомление с современными технологиями обмена информацией в глобальных компьютерных сетях;
- ознакомление со специализированными информационными ресурсами Internet и программным обеспечением;
- повышение эффективности технической эксплуатации авиационной техники в современных условиях;
- поддержание и сохранение лётной годности авиационной техники в целях обеспечения безопасности полётов.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	готовностью собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования,	ОП К-6	основные службы и протоколы Интернет; специализированные информационные ресурсы	осуществлять навигацию и поиск информации в Интернет; пользоваться специализированным программным обеспечением	поиска информации в Интернет; □ работы со специализированными информационными ресурсами

	использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии (ОПК-6);				
2	способностью решения задач планирования технической эксплуатации воздушных судов, эксплуатационной надежности, регулярности полетов, а также организации, информационного и аппаратного обеспечения производственных процессов технического обслуживания и ремонта(ПК-9);	ПК-9	содержание технических требований к вновь создаваемой и перспективной АТ и программе ее ТО и Р; общие правила и требования выполнения работ по ТО и Р	ознакомление с документацией, регламентирующей выполнение работ по ТО и Р	поиска информации в Интернет; <input type="checkbox"/> работы со специализированными информационными ресурсами

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	История развития Интернет. Основные службы и протоколы Интернет. Понятие сети. Узлы. Шлюзы. Соединение сетей в интернет. Интернет всемирная компьютерная сеть. Классификация сетевых информационных ресурсов. Протоколы. Основные протоколы. Специализированные информационные ресурсы. Поиск информационных ресурсов, связанных с авиационными двигателями, летательными аппаратами.
2	Основы языка HTML. WWW - Основная служба Интернет. История появления WWW и HTML. SGML - предшественник HTML. Гипертекст и горячие зоны. Создание страницы HTML.

3	Основы технологии Java. История появления Java. Java и безопасная работа сети. Java - платформенно-независимый язык программирования. Освоение Java технологий. Навигация и поиск информации в Интернет. Использование специализированного программного обеспечения.
4	Специализированные ресурсы Интернет. Скрипты CGI. Почему Web-узлы используют CGI. Где располагаются CGI-скрипты. Взаимосвязь сервера, клиента и скрипта CGI. CGI и базы данных. Клиентская часть как апплет Java. Содержание технических требований к вновь создаваемой и перспективной АТ и программе ее ТО и Р. Работа с системой моделирования авиационных двигателей GSP (США).
5	Поиск в Интернете. Средства поиска информации. Методы информационного поиска. Технология поиска с использованием поисковых машин. Составление и выполнение запросов к поисковым машинам. Ознакомление с документацией, регламентирующей выполнение работ по ТО и Р. Работа с системой моделирования авиационных двигателей JESS, расположенной на Web-сервере Университета Толедо (США). Работы со специализированными информационными ресурсами

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.