МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ

ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра АД
название кафедры

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

« Техническая эксплуатация вертолета и двигателя »
Название дисциплины

Направление подготовки
24.03.04. Авиастроение
(шифр и наименование направления подготовки)

Профиль подготовки

Технология производства вертолетов

Квалификация выпускника
бакалавр
(наименование квалификации)

Форма обучения
очная
(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

УФА 2016
год

Исполнитель: доцент Жук А.И.
Должность *Фамилия И. О.*

Заведующий кафедрой: Гишваров А.С.
Фамилия И.О.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Техническая эксплуатация вертолета и двигателя» является дисциплиной вариативной части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 24.03.04. «Авиастроение», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «_21__» _марта_2016г. № 249.

Целью освоения дисциплины является:

получение знаний в области организационных и технологических основ технической эксплуатации (ТЭ) ЛА; ознакомление с принятой стандартами РФ системой обозначений, показателей и терминов в области технической эксплуатации летательных аппаратов; раскрытие основополагающих современных научных концепций (стратегий), форм и методов технической эксплуатации, направленных на поддержание летной годности ЛА при минимальных эксплуатационных затратах.

Задачи:

- получение представления об основах государственного регулирования и управления деятельностью воздушного транспорта (ВТ);
- изучение организационной структуры ИАС ГА;
- изучение новых форм хозяйственно-экономического планирования, управления, и прогнозирования ТЭ ЛА;
- изучение методов определения эффективности процессов технической эксплуатации ЛА и АД.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способностью вести эксплуатационную документацию и вносить в нее изменения	ПК-14	- содержание эксплуатационно-технической документации и порядок ее ведения	-разрабатывать и вести эксплуатационную документацию	- навыками ведения технической документации
2	способностью осуществлять ввод в эксплуатацию,	ПК-15	- условия для решения задач подтверждения и сохранения	- осуществлять приемку, хранение АТ, учет наработки	- методами учета показателей ресурса

	прием-передачу, учет, хранение, категорирование, продление назначенных показателей ресурса (срока службы), списание и утилизацию объектов авиационной техники		летной годности и эффективного использования вертолетов по назначению на этапах испытаний и эксплуатации	и остатка технического ресурса. Готовить документы на списание и утилизацию АТ.	вертолета
3	способностью разрабатывать инструкции по эксплуатации используемого технического оборудования и программного обеспечения для обслуживающего персонала	ПК-16	- содержание инструкций по эксплуатации применяемого технического оборудования	- проводить анализ результатов технической эксплуатации вертолетов и разрабатывать инструкции по эксплуатации используемого технического оборудования	-методами анализа эффективности и применяемого оборудования и программного обеспечения
4	способностью планировать и проводить эксплуатационные процессы, проверять состояния объектов авиационной техники, проводить их техническое обслуживание, рекламационные работы, восстановление работоспособности и ремонт	ПК-17	-методы обеспечения и повышения эффективности технической эксплуатации вертолетов;	-проводить анализ результатов испытаний и технической эксплуатации вертолетов и разрабатывать рекомендации по повышению уровня эксплуатационно-технических характеристик и эффективности эксплуатации вертолетов.	-применять комплекс планово-предупредительных работ по обеспечению исправности, работоспособности и готовности вертолетов к использованию по назначению с наименьшими эксплуатационными расходами

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	**Введение. Летательные аппараты как объект ТЭ**. Понятие надежности АТ. Безотказность АТ и ее показатели. Долговечность и живучесть АТ. Показатели долговечности. Эксплуатационная технологичность ЛА. Факторы и показатели эксплуатационной технологичности. Требования эксплуатационной технологичности. Контролепригодность ЛА.
2	**Система поддержания летной годности ЛА.** Структура и принципы построения системы технической эксплуатации. Процесс технической эксплуатации ЛА.
3	**Стратегии технического обслуживания и ремонта авиационной техники.** Классификация стратегий. Стратегия технического обслуживания по состоянию с контролем уровня надежности. Стратегия технического обслуживания и ремонта по состоянию с контролем параметров.
4	**Организация и управление процессами технической эксплуатации.** Задачи и организационная структура ИАС. Типовая структура АТБ и задачи структурных подразделений. Формирование режимов технического обслуживания. Регламенты и технологические указания. Виды технической документации. Планирование работы АТБ.
5	**Организация процесса технического обслуживания ЛА.** Оперативное техническое обслуживание. Периодическое техническое обслуживание. Методы обслуживания ЛА.

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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научно-методического совета

по направлению подготовки (специальности)
24.03.04 – «Авиастроение»
(*шифр и наименование образовательной программы*)

Настоящим подтверждаю, что представленный комплект аннотаций рабочих программ учебных дисциплин по направлению подготовки (специальности)
24.03.04 – «Авиастроение»
(шифр и наименование образовательной программы)

реализуемой по форме обучения очной
(указать нужное: очной, очно-заочной (вечерней), заочной)

соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС *подпись* Гишваров А. С.

«4» 07 2016 г.
дата