

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Авиационных двигателей

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**«ИНЖЕНЕРНО-АВИАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЛЕТОВ»**

Направление подготовки (специальность)

24.03.04 Авиастроение

Направленность подготовки (профиль)  
Технология производства вертолетов

Квалификация выпускника  
бакалавр

Форма обучения  
очная

УФА 2016

Исполнитель: доцент  Зырянов А.В.  
Должность Фамилия И. О.

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

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Авиационных двигателей

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

*«ИНЖЕНЕРНО-АВИАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЛЕТОВ»*

Направление подготовки (специальность)

24.03.04 Авиастроение

Направленность подготовки (профиль)  
Технология производства вертолетов

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

УФА 2016

Исполнитель: доцент Зырянов А.В.  
Должность Фамилия И. О.

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

## Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Инженерно-авиационное обеспечение полетов» 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 2016 г. № 249.

Цели освоения дисциплины – овладение студентами знаний по организации и реализации инженерно-авиационного обеспечения полетов.

Задачи:

- Освоение общих правил и требований организации инженерно-авиационного обеспечения полетов;
- Изучение документации, регламентирующей выполнение работ по инженерно-авиационному обеспечению полетов;
- Понимание основ летной эксплуатации воздушных судов в гражданской авиации;
- Изучение средств наземного обслуживания авиационной техники.

## 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 планировать и проводить эксплуатационные процессы, проверять состояния объектов авиационной техники, проводить их техническое обслуживание, рекламационные работы, восстановление работоспособности и ремонт	ПК-17	основные эксплуатационные факторы, влияющие на безопасность обеспечения и выполнения полетов. средства наземного обслуживания летательных аппаратов. правила планирования, организации и обеспечения выполнения полетов, организационно-	оптимизировать конструкцию средств наземного обслуживания по условиям производственной и эксплуатационной технологичности. применять средства наземного обслуживания. практически выполнять расчет эксплуатационных параметров воздушного судна непосредственно	подготовкой летательного аппарата к полетам. методами обслуживания СНО. предполетной подготовкой летательного аппарата. Подготовкой технической документации на ремонт. Навыками применения

			<p>техническую структуру аэропортов. правила планирования, организации и обеспечения выполнения ТО в АТБ. Основные документы применяемые при эксплуатации ВС и оборудования.</p>	<p>определяемых перед каждым выполнением полетов. выполнять расчет фонда запасных частей, необходимых для оперативного ТО. Составлять технологические карты по применению наземного оборудования.</p>	СНО
--	--	--	--	---	-----

### Содержание разделов дисциплины

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела
1	2	3
1	Введение	<p>Понятие об организации инженерно-авиационного обеспечения полетов. Роль и место инженерно-авиационного обеспечения полетов в общем процессе эксплуатации воздушных судов в гражданской авиации. Требования и содержание задач инженерно-авиационного обеспечения полетов.</p>
2	Организация, планирование и обеспечение полетов	<p>Классификация аэродромов и аэропортов. Классификация, организация и планирование полетов. Обеспечение полетов наземными службами. Выполнение и эшелонирование полетов.</p>
3	Расчет полета	<p>Исходные данные для расчета полета. Расчет потребной для полета массы топлива. Расчет длины разбега. Расчет длины пробега. Расчет загрузки и центровки летательного аппарата.</p>
4	Комплексная подготовка летательных аппаратов и экипажей к полетам	<p>Предполетная подготовка летательного аппарата. Предполетная подготовка экипажа. Особенности буксировки и руления. Предполетная подготовка летательного аппарата бортиженером.</p>

		Подготовка летательного аппарата к полетам в сложных погодноклиматических условиях.
5	Эксплуатация самолетов на взлете и при наборе высоты	Взлет. Эксплуатационные факторы влияющие на длину разбега и способы ее сокращения. Особенности взлета с грунтовых аэродромов и при боковом ветре. Набор высоты. Эксплуатация силовых установок при взлете и наборе высоты.
6	Эксплуатация летательных аппаратов в горизонтальном полете	Режимы полета. Летные ограничения при полетах на больших скоростях. Факторы, влияющие на расход топлива в полете. Управление силовыми установками в полете. Полет по оптимальным высотам.
7	Эксплуатация самолета при посадке	Снижение и подготовка к посадке. Посадка. Эксплуатационные факторы, влияющие на длину пробега. Средства сокращения длины пробега. Уход на второй круг. Особенности посадки при боковом ветре.
8	Обеспечение безопасности полетов при возникновении особых ситуаций	Полеты в условиях обледенения. Полет в условиях атмосферной турбулентности. Самовыключение и запуск ГТД в полете. Полет с несимметричной тягой. «Зависание» частоты вращения ротора двигателя. Посадка летательного аппарата с неисправными органами приземления.
9	Правила полетов	Правила визуальных полетов. Правила полетов по приборам. Определение и выдерживание безопасных высот.
10	Средства наземного обслуживания летательных аппаратов	Назначение, классификация. Особенности конструкции и эксплуатации.

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