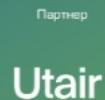
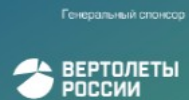


XII ВЕРТОЛЕТНЫЙ ФОРУМ
7 – 8 ноября 2019 года
г. Тюмень



Деятельность оператора как «зеркало» вертолетной индустрии



**ВЕРТОЛЕТНАЯ
СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ**
ХОЛДИНГ ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ

**Авиационные учебные центры Холдинга Вертолеты
России**

Докладчик: Драч С.Д.

Обучение авиационного персонала по видам Авиации в РФ

Виды Авиации		Вида подготовки	Учебные заведения для обучения пилотов вертолетов	Количество подготовленных пилотов в 2018 году	Комментарии
Гражданская	АОН	Первоначальная подготовка, Переподготовка и КПК для пилотов любителей	Частные АУЦ	Подготовлено более 250 пилотов на вертолеты	Отсутствует нормативно-правовая база для подготовки коммерческих пилотов в частных АУЦ
	Коммерческая	Первоначальная подготовка, переподготовка, КПК для коммерческих пилотов	Государственные: Филиал ФГБОУ ВО УИ ГА Омский летно-технический колледж гражданской авиации имени А.В. Ляпидевского	Задолженность по выпуску: 81 курсант в 2018г. 115 курсантов в 2019г.	Из-за нехватки вертолетов для практической подготовки Омский колледж не способен обучить необходимое количество пилотов. Средний возраст российских вертолетчиков сегодня оценивается в 53 года, при этом 48% пилотов находятся в возрасте 50–59 лет, 27% — в возрасте 60 лет и старше". Ежегодно из профессии уходит порядка 200 пилотов. Через 10 лет 2/3 вертолетов останутся без экипажей
		Переподготовка и КПК для коммерческих пилотов	АУЦ Холдинга Вертолеты России	210 пилотов	Холдингом утверждена стратегия развития системы обучения. Утверждены планы по её реализации, в т.ч. на новые типы ВТ
Государственная		Первоначальная подготовка	Сызранское высшее военное авиационное училище лётчиков (военный институт)	282	Для летной подготовки Холдингом Вертолеты России в МО РФ поставлено 50 вертолетов Ансат-У. На текущий момент проблем с подготовкой летного состава не наблюдается

* Ориентировочное количество пилотов ГА РФ 4000 человек, зарегистрированных вертолетов в реестре РФ 2270 шт.

География АУЦ Холдинга «Вертолеты России» на территории России

■ - действующие программы □ - программа в разработке

Холдинг «Вертолеты России» предлагает услуги 6 АУЦ

- подготовка (переподготовке и повышению квалификации) специалистов летного и инженерно-технического профиля
- полный цикл подготовки летного и инженерно-технического персонала, включая теоретическую, практическую и летную подготовку
- возможность осуществить тренажерную подготовку на базе АУЦ ПАО «КВЗ» и АО «У-УАЗ»
- преподавательский состав всех авиационных учебных центров имеет значительный опыт практической эксплуатации авиационной техники, прошел необходимую подготовку в качестве преподавателей АУЦ гражданской авиации и имеет соответствующие удостоверения



* Указаны гражданские типы ВТ

Развитие системы обучения Холдинга «Вертолеты России»

АУЦ	Комплексные тренажеры вертолетов	Автоматизированные учебные курсы (АУК)	
ПАО «КВЗ»	Доступен для обучения	2020 г.	 Ми-8МТВ
	2019 г.	2020 г.	 Ансат
	2020 г.	2020 г.	 Ми-38
АО «У-УАЗ»	Доступен для обучения	2020 г.	 Ми-8АМТ
	2020 г.	2020 г.	 Ми-171А2
АО «Камов»	-	2021 г.	 Ка-32
ПАО «Роствертол»	2022 г.	2022 г.	 Ми-26
АО «НАРЗ»	-	2019 г.	Капитальный ремонт вертолетов «Ми» Техобслуживание вертолетов «Ми»
	-	2019 г.	

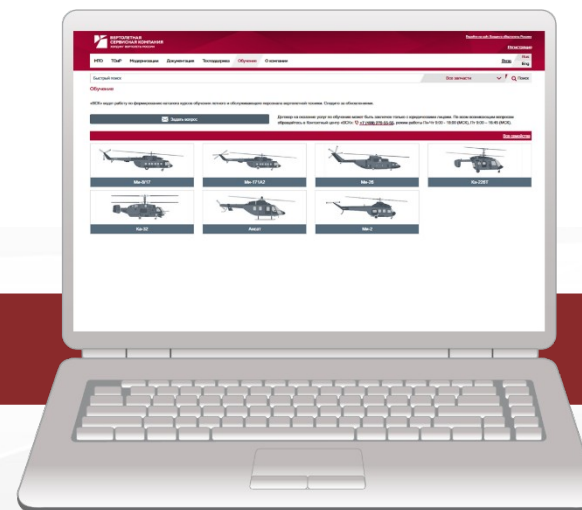


- На сайте АО «ВСК» создан раздел по обучению с информацией об АУЦ Холдинга и с актуальным перечнем **учебных программ**
- Завершена разработка системы управления обучением (LMS), которая позволит проходить обучение **дистанционно** после окончания разработки АУК в АУЦ Холдинга

На сайте АО «ВСК» представлен полный перечень актуальных учебных программ

The screenshot shows the website interface for the training section. At the top, there is a header with the company logo and name: "ВЕРТОЛЕТНАЯ СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГ ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ". A link "Перейти на сайт Холдинга «Вертолеты России»" is visible. On the right, there are links for "Регистрация", "Вход", and language options "Rus" and "Eng". The main navigation bar includes "МТО", "ТОиР", "Модернизации", "Документация", "Техподдержка", and "Обучение". Below the navigation, there is a search bar "Быстрый поиск" and a "Поиск" button. The "Обучение" section is active, showing a list of training programs. On the left, there is a filter for "Семейство: Ми-171А2" with an "Изменить" button. Below this is an image of a Mi-171A2 helicopter. A red bar below the image contains the text "Ми-171А2". Underneath is a filter box "Выделите АУЦ для фильтрации" with a "Применить" button. On the right, there are two main categories: "ЛЕТНЫЙ ПЕРСОНАЛ" and "ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРСОНАЛ". Each category has a list of training programs: "Курсы повышения квалификации" and "Переучивание".

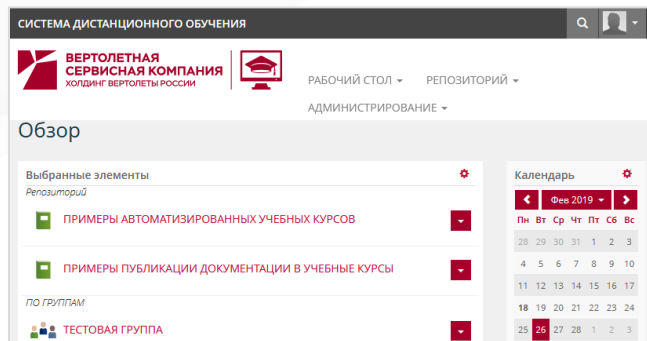
<http://www.hsc-copter.com/training>



Система дистанционного обучения (LMS)

На сайте АО «ВСК» развернута система **LMS** (learning management system, система управления обучением) – программная оболочка, позволяющая отображать содержимое **автоматизированных учебных курсов (АУК)**, которое закупают предприятия Холдинга. Может использоваться как при обучении в АУЦ, так и дистанционно.

Интерфейс LMS



Содержимое АУК*

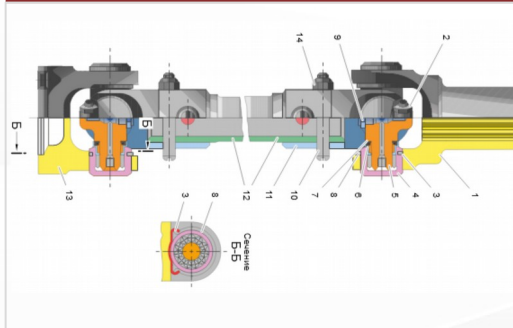
Анимированные 3D-модели



Видео



Схемы



Программные тренажеры и VR



Преимущества использования LMS в сравнении с закупкой отдельных автоматизированных обучающих систем

1 Повышение качества ТСО

- соответствие общепринятому международному стандарту разработки технической документации и учебных курсов – S1000D
- единообразии учебных курсов в рамках Холдинга
- автоматизированная проверка на соответствие требованиям Холдинга

The screenshot shows a software interface with several data tables:

- Table 2: Support equipment**

Name/Alternate name	Quantity/Reference	Quantity	Remarks
Block	4043	2	
Set of wirebrushes	K-13 396	1	
- Table 3: Consumables, materials and expendables**

Name/Alternate name	Identificator/Reference	Quantity	Remarks
Oil additive	Helix 0241 15	0.5	
Automatic agent	Digital	0.002	
Waxen	4040	2	
- Table 4: Spares**

Name/Alternate name	Identificator/Reference	Quantity	Remarks
None			

2 Удобство эксплуатации

- отсутствие жесткой привязки к компьютерному классу
- возможность связи учебных курсов с актуализируемой технической документацией
- не требует наличия специальных устройств или программного обеспечения



3 Повышение конкурентоспособности услуг

- экономия заказчиков на командировочных расходах при дистанционном обучении
- предоставление дополнительных услуг – адаптивного обучения (без выдачи документов)

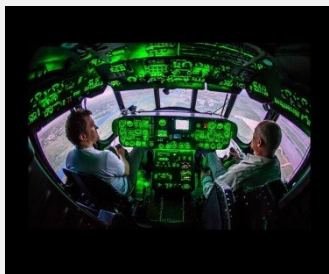


Преимущества прохождения обучения в АУЦ Холдинга «Вертолеты России»

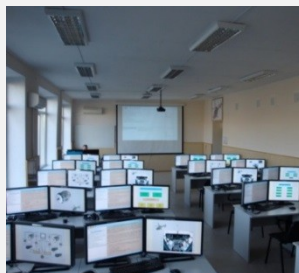
Автоматизированные обучающие системы



Комплексные пилотажные тренажеры



Компьютерные классы Тренажеры-стенды ТОиР



- Обучение проходит на территории вертолетных и ремонтных заводов Холдинга с использованием их материально-технической базы
- Возможность прохождения обучения на приобретаемой вертолетной технике
- Огромный опыт работы со всеми категориями Заказчиков из различных стран
- Современные комплексные тренажеры вертолетов
- Программы обучения по всем типам и модификациям отечественных вертолетов
- Адаптация программ обучения под требования Заказчика
- Удобное расположение АУЦ с покрытием большинства регионов России
- Возможность пройти часть курса дистанционно – экономия на командировочных расходах



**ВЕРТОЛЕТНАЯ
СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ**
ХОЛДИНГ ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ

Спасибо за внимание!