

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК
Направление подготовки	25.03.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей
Направленность программы (профиль)	Техническое обслуживание летательных аппаратов и авиационных двигателей
Квалификация выпускника	Бакалавр
Форма обучения	Заочная
Цели освоения дисциплины	Целями освоения дисциплины «Авиационный технический английский язык» - формирование знаний, умений, навыков: повышение уровня владения авиационным техническим английским языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, овладение студентами необходимым уровнем коммуникативных навыков, достаточным для решения лингвистических задач в области технической эксплуатации летательных аппаратов и авиационных двигателей, а также для дальнейшего самообразования, для успешной профессиональной деятельности выпускников в области технической эксплуатации летательных аппаратов и авиационных двигателей.
Курс на котором изучается дисциплина	3, 4 курс
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к блоку 1 вариативной части дисциплин по выбору
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-3; ОК-5; ПК-24
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единицы, 324 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	<p>Раздел 1. Aviation specialists. Авиационные специалисты</p> <p>Тема 1. Правила чтения и перевода технического текста. Части речи и их признаки в английском языке. Порядок слов.</p> <p>Терминологические группы. Терминологическая группа существительное + существительное. Airborne and ground personnel. Aircraft Technician.</p> <p>Терминологические группы с левыми определениями, (прилаг. + сущ., сущ. + сущ.) Диалог. At an aircraft parking. Описание последовательности операций по замене замка шасси. Repairing aircraft</p> <p>Тема 2. Глагольные формы. Причастие I. Отглагольное существительное. Настоящее продолженное время Present Continuous. Терминологические группы с отглагольными существительными. Диалог In the overhaul hangar. Joining structural parts of aircraft.</p> <p>Страдательный залог Passive Voice.</p> <p>Диалог Meet the people who make flying possible. Aircraft maintenance.</p>

Группы существительных и способы их перевода.
The flight dispatcher is always on duty. Flight preparation.
Раздел 2. Aircraft. Воздушное судно
Тема 3. Инфинитив цели. How aircraft fly.
Терминологические группы с левыми определениями (повторение). Грамматические средства выражения цели в английском языке. One of the world's largest aircraft. Modern cargo aircraft. Части самолета.
Тема 4 Модальные глаголы. Терминологические группы с левыми определениями. Терминологические группы с правыми предложными определениями. Rotary wing aircraft. Средства выражения цели (повторение). Russian helicopters. Время настоящее неопределенное Present Simple и настоящее продолженное Present Continuous. Vertical and short take-off and landing aircraft.
Аббревиатуры. Supersonic vectored thrust aircraft
Раздел 3 Power plant. Силовая установка
Тема 5 Сказуемое. Признаки сказуемого и его место в предложении. Другие глагольные формы.
Терминологические группы с левыми (прил./сущ.+сущ.) определениями (повторение). How thrust is developed. Principles of jet propulsion. Types of jet engines.
Тема 6 Passive. Gas turbine engine fundamentals. Работа с терминами. Gas turbine engine main parts. Heat processes in aircraft engines New ideas in aircraft engine manufacturing: machining procedures. Описание технологических операций.
New ideas in aircraft engine manufacturing: welding. Описание способов сварки, применяемых в современном двигателестроении. (самостоятельная работа).
New ideas in aircraft engine manufacturing: surface techniques.
Описание методов упрочняющей обработки поверхности и нанесения защитных покрытий.
Раздел 4 Avionics. Бортовой радиоэлектронное оборудование
Тема 7 How aircraft see and hear.
Описание принципов действия глассадного, курсового и маркерных маяков. The transition to digital avionic system. Airborne computers
Тема 8 Пассивный залог настоящего совершенного времени. Passive Perfect Active. New ideas in avionics. Wide-angle cockpit display. Reduced observables technology.
Раздел 5 Electrical system. Электрическая система
Тема 9 Electrical current. Transformer. Rectifier. Amplifier. Trigger. Number systems. Installation. Temperature
Тема 10 Corrosion. Mechanical damage. Man and machine interaction. Safety requirements. High voltage units. Optical units. Recording apparatus
Раздел 6. Engines. Двигатели
Тема 11 Reciprocating engines. Turbine engines.
Тема 12 Engine Fuel Systems. Engine Lubrication.
Раздел 7 Flight Safety. Безопасность полетов
Тема 13. What does safety of flight mean? Windshear. Human

	<p>factor in an accident investigation. Heavy landing. Causes of a typical CFIT (controlled flight into terrain) catastrophe. Winning over the passenger Тема 14 Flight safety is built in on the ground. Safety of flight in the USA. The FAA is overhauling its inspection and certification systems. Different certification standards. Worldwide air safety standards Раздел 8 Aviation security. Авиационная безопасность Тема 15 Flight security. Aviation security. CA security regulation. Civil aviation security. Тема 16 Total security systems. Luggage screening. Disruptive passengers. Walk-through detectors. Testing explosive detector systems Раздел 9 Preservation of the environment. Защита окружающей среды. Тема 17 Engine emission and water contaminating problems. Engine emission. Aircraft noise.</p>
<p>Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины</p>	<p>3 курс-зачет, 4 курс-экзамен</p>