

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины	ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ
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 дисциплины «Химия и технология нефтепродуктов» являются формирование знаний, умений и навыков в области химии и технологии нефти и нефтепродуктов для успешной деятельности выпускников в области технической эксплуатации воздушных судов и авиационных двигателей: формирование знаний, умений и навыков на основе развития способности к самореализации и самообразованию, способности учитывать современные тенденции развития, материалов, технологий их производства и авиационной техники в своей профессиональной деятельности, готовности к использованию основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, мер по ликвидации их последствий и по их предотвращению, владея знаниями химии свойств и характеристиках нефтепродуктов.
Курс, на котором изучается дисциплина	3 курс
Наименование части (блока) ОПОП ВО, к которой относится дисциплина	Дисциплина относится к блоку 1 вариативной части дисциплины по выбору.
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины	ОК-5; ОПК-8; ПК-19
Трудоемкость дисциплины	Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 академических часа.
Содержание дисциплины. Основные разделы (темы)	Тема 1. Химический состав и физические свойства нефти. Парафиновые углеводороды. Нафтеновые и ароматические углеводороды. Кислородные, сернистые и азотистые соединения. Смолисто-асфальтеновые вещества. Основные физические свойства нефти и нефтепродуктов . Тема 2. Методы исследования химического состава нефти и продуктов ее переработки. Способы разделения компонентов нефти, Термокatalитические превращения углеводородов нефти Методы исследования светлых дистиллятов. Тема 3. Классификация нефти и нефтепродуктов. Важнейшие требования к топливам и маслам и их свойства Карбюраторные топлива. Топлива для воздушно-реактивных двигателей

Наименование дисциплины	ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ НЕФТЕПРОДУКТОВ
	Дизельные топлива. Нефтяные масла. Присадки к маслам.
Форма промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины	Экзамен