

Современное специализированное программное обеспечение в инженерно-физическом моделировании. Пакет программ «Логос»

Логос Прочность

№	Название темы	Кол-во часов
1	<p>Лекция «Динамические задачи прочности. Моделирование проникания (удара) тел в преграды различной физической природы»</p> <p>Практика «Практика работы в «Логос ПреПост» в части «Логос Прочность» на примере задачи проникания (удара) тел в преграды различной физической природы. Построение геометрии. Построение сетки. Выбор мат. моделей. Расчет. Обработка результатов»</p>	2
2	<p>Лекция «Динамические задачи прочности. Моделирование проникания (удара) тел в преграды различной физической природы»</p> <p>Практика «Практика работы в «Логос ПреПост» в части «Логос Прочность» на примере задачи моделирования динамики трехмерных однородных упругих тел»</p>	2
3	<p>Лекция «Расчет ресурсных характеристик конструктивных элементов энергетического оборудования при термоциклическом нагружении»</p> <p>Практика «Практика работы в «Логос ПреПост» в части «Логос Прочность», «Логос Тепло» на примере расчета конструктивных элементов энергетического оборудования при термоциклическом нагружении»</p>	2

№	Название темы	Кол-во часов
4	Тест «Решение осесимметричной задачи»	4
5	Практика (самостоятельная работа) «Решение задач в модуле «Логос Прочность»	
6	Вебинар, содержащий видеоматериалы с ответами на часто задаваемые вопросы по пройденным материалам (~50 мин) Онлайн сессия общения с представителями разработчика (~10 мин)	1

Логос Аэро-Гидро

№	Название темы	Кол-во часов
7	Лекция «Введение в моделирование течений жидкости и газа методами вычислительной гидроаэродинамики»	2
8	Лекция «Задачи о ламинарном обтекании профиля крыла. Теоретические основы моделирования течений жидкости и газа методами вычислительной гидроаэродинамики»	2
9	Практика «Практика работы в «Логос ПреПост» в части «Логос Аэро-Гидро» на примере задачи с ламинарным течением. Построение геометрии. Построение сетки. Выбор мат. моделей. Настройка критериев анализа решения. Расчет. Обработка результатов»	2
10	Лекция «Задача о турбулентном обтекании профиля крыла. Теоретические основы моделирования течений жидкости и газа методами вычислительной гидроаэродинамики»	2
11	Тест «Расчет аэродинамических характеристик крыльевого профиля»	4



№	Название темы	Кол-во часов
12	Практика (самостоятельная работа) «Решение задач в модуле «Логос Аэро-Гидро»	
13	Вебинар, содержащий видеоматериалы с ответами на часто задаваемые вопросы по пройденным материалам (~50 мин) Онлайн сессия общения с представителями разработчика (~10 мин)	1

Логос Тепло

№	Название темы	Кол-во часов
14	Лекции на тему: «Обзор функциональных возможностей «Логос Тепло» Практика «Решение задач в пакете «Логос Тепло»	4
15	Практика (самостоятельная работа) «Решение задач в модуле «Логос Тепло»	

Логос Платформа

№	Название темы	Кол-во часов
16	Лекция «Обзор функциональных возможностей «Логос Платформа» Практика «Решение задач в пакете «Логос Платформа»	2
17	Практика (самостоятельная работа) «Решение задач в модуле «Логос Платформа»	



№	Название темы	Кол-во часов
18	Вебинар, содержащий видеоматериалы с ответами на часто задаваемые вопросы по пройденным материалам (~50 мин) Онлайн сессия общения с представителями разработчика (~10 мин)	1
	Зачет	4
	Всего часов (без учета самостоятельной работы)	35

