

Аннотация к дисциплине

<b>Название дисциплины</b>	<b>Экспертные методы прогнозирования конструкций и частей ракеты</b>
<b>Направление (специальность) подготовки</b>	24.05.01 Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов
<b>Направленность (профиль/программа/специализация)</b>	Ракетно-космические композитные конструкции
<b>Место дисциплины</b>	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блока 1. Дисциплины (модули) по выбору 3
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	3 з.е. / 108 часов
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся системного подхода к решению задач прогнозирования, навыков построения моделей прогнозирования и регулирования, и их практического использования как инструмента для анализа процессов и ресурсов на различных этапах жизненного цикла конструкций и частей ракеты.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-2. Разработка проектной и рабочей конструкторской документации на ракетную технику (комплексы ракет-носителей, ракеты космического назначения, ракеты-носители, ракетные блоки и их составные части). ПК-3. Испытания и эксплуатация систем и агрегатов ракетной техники.
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	Принципы прогнозирования. Классификация методов научно-технических прогнозов. Экспертные групповые и индивидуальные методы, применяемые при разработке проектной и рабочей конструкторской документации на ракетную технику. Этапы прогностического исследования. Классификация моделей и методов прогнозирования. Точность экспертного прогноза. Ошибки экспертного прогноза. Отбор факторов и критериев качества. Типовые модели оптимизации производственной деятельности с различными критериями оптимальности. Методы получения прогнозных решений на основе моделей оптимизации. Методики анализа оптимальных решений. Экспертные системы, используемые при испытаниях и эксплуатации систем и агрегатов ракетной техники. Программное обеспечение экспертных методов.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет