

Аннотация к дисциплине **Линейная алгебра**

Название модуля		Линейная алгебра				
Номер		Академический год			семестр	1
кафедра		Программа	24.05.01 «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно–космических комплексов» (уровень специалитета), специализация «Ракеты с ракетными двигателями твердого топлива»			
Составитель	Сентяков К.Б., к.т.н., доцент					
Цели и задачи дисциплины, основные темы	<p>Цели: изучить фундаментальные основы высшей математики; получить навыки решения математических задач из общепрофессиональных и специальных дисциплин профиля.</p> <p>Задачи: обучение студентов работе с основными математическими объектами, понятиями, методами, а также знакомство с различными приложениями этих методов.</p> <p>Знания: линейной алгебры;</p> <p>Умения: применять математические методы для решения практических задач;</p> <p>Навыки: владеть методами решения алгебраических уравнений.</p> <p>Лекции (основные темы): Системы линейных алгебраических уравнений. Линейные пространства и операторы. Евклидовы пространства. Векторы.</p> <p>Практические работы: Приобретение навыков самостоятельного решения математических задач.</p>					
Основная литература	<p>1. Березина Н. А. Линейная алгебра [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Научная книга, 2019. — 125 с. — 978-5-9758-1741-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/80988.html. 2. Елькин А. Г. Линейная алгебра и аналитическая геометрия [Электронный ресурс]: учебное пособие. — Электрон. текстовые данные. — Саратов: Вузовское образование, 2018. — 95 с. — 978-5-4487-0325-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/77939.html. 3. Математика. Линейная алгебра [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Р. Ахметгалиева, Л. Р. Галяутдинова, М. И. Галяутдинов. — Электрон. текстовые данные. — М.: Российский государственный университет правосудия, 2017. — 60 с. — 978-5-93916-552-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/65863.html.</p>					
Технические средства	стандартно оборудованная лекционная аудитория. Аудитория с проектором.					
Компетенции	Приобретаются студентами при освоении модуля					
Общекультурные	ОК-2. Способность использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач. ОК-3. Способность критически оценивать основные теории и концепции, границы их применения.					
Профессиональные	ОПК-2. Понимание роли математических и естественнонаучных наук и способностью к приобретению новых математических и естественнонаучных знаний, с использованием современных образовательных и информационных технологий, способностью использовать в профессиональной деятельности знания и методы, полученные при изучении математических и естественнонаучных дисциплин (модулей). ОПК-3. Способность анализировать политические и социально-экономические проблемы, готовностью использовать методы гуманитарных и социально-экономических дисциплин (модулей) в профессиональной деятельности. ОПК-6. Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности.					
Зачетных единиц	3	Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа
		Всего часов	18	16	–	74
Виды контроля	Диф.зач /зач/ экз	КП/КР	Условие зачета дисциплины	Получение отметки 3,4,5	Форма проведения самостоятельной работы	Подготовка к контрольным и практическим работам, подготовка к экзамену.
формы	Экз.	-				
Перечень модулей, знание которых необходимо для изучения дисциплины			Математика (среднее (полное) общее образование).			

