

Аннотация дисциплины: История профессиональной области

Название дисциплины		История профессиональной области				
Номер		Академический год			семестр	1
Кафедра		Программа	24.05.01. Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов, Специализация – Ракеты с ракетными двигателями твердого топлива (уровень специалитета)			
Составитель	Уразбахтин Ф.А., д.т.н., профессор					
Цели и задачи дисциплины, основные темы	<p>Цели: показать эволюционный путь развития и становления отечественной ракетной техники; определить ее роль в создании военной техники в структуре обороноспособности страны, а также в освоении космического пространства.</p> <p>Задачи: формирование у студентов знаний, умений, навыков и компетенций в области оценки исторического пути развития ракетостроения</p> <p>Знания: история развития ракетостроения; вклад отечественных и зарубежных ученых и инженеров в развитие ракетостроения и космонавтики; роль ракетного производства в создании военной техники и освоении космического пространства; основные факты, события и процессы в создании ракет, характеризующие целостность, системность развития человечества на земном шаре; безопасность эксплуатации ракетно-космической техники для жизнедеятельности людей с точки зрения возникновения аварий, катастроф и стихийных бедствий; особенности исторического пути России в создании и развитии ракетного производства для обеспечения обороноспособности и ведущей роли в освоении космического пространства; информация, создающая цельную осмысленную картину истории развития ракетно-космической техники, включая представления о прогрессе, доминирующих тенденциях развития общества, в котором особое место отведено ракетно-космической отрасли; эволюция конструктивно-компоновочных схем ракет и ракетно-космической техники; методы организации безопасной эксплуатации ракетно-космической техники, предотвращения и защиты от аварий и катастроф при производстве и эксплуатации ракетной и ракетно-космической техники.</p> <p>Умения: систематизировать и критически анализировать исторические знания об эволюционном развитии, состоянии и перспектив развития ракетно-космической техники в России и за рубежом; проводить поиск исторической информации в источниках разного типа, анализировать состояние и перспективы развития ракетно-космической отрасли; формулировать собственную позицию к окружающей действительности при обсуждении вопросов развития и производства ракетно-космической техники, используя в качестве аргументов исторические сведения; определять собственное отношение к дискуссионным проблемам прошлого и современности, относящиеся к развитию ракетно-космической техники; устанавливать причинно-следственные связи между явлениями, пространственными и временными рамками при изучении исторических процессов, прогнозировать возможные последствия аварий, катастроф и стихийных бедствий.</p> <p>Навыки: проводить критический анализ состояния и перспектив развития ракетной техники в направлении освоения космического пространства и создания носителей боевых зарядов в тактических и стратегических вооружениях; участвовать и проводить дискуссии по историческим проблемам развития ракетной техники, используемой для освоения космического пространства и обеспечения обороноспособности страны; проявления гражданской ответственности, мировоззренческих убеждений на основе культурных традиций многонационального российского народа, нравственных и социальных установок в обществе; формирование мышления о процессе развития ракетно-космической техники на основе понимания причинно-следственных связей, а также гражданских идеалов, патриотических чувств и активности жизненных позиций; приобретать способность понимать историческую обусловленность явлений и процессов развития современного мира, а также навыков гуманистического видения мира и неприязни к проявлениям дискриминаций; использовать методы исторического анализа социальных явлений при осознании себя как представителя исторически сложившегося гражданского общества, гражданина России.</p> <p>Лекции (основные темы): История возникновения и развития ракет стратегического назначения межконтинентальной и средней дальности. Космические ракеты, аппараты и орбитальные станции. Оперативно-тактические и тактические ракеты и комплексы. Зенитно-ракетные комплексы и системы. Аварии и катастрофы при пусках испытаниях и технической эксплуатации ракет.</p> <p>Практические занятия: Подвижные (железнодорожный и грунтовый) ракетные комплексы стратегического назначения. Ракетные комплексы наземного и морского базирования. Полеты ракет в космическое пространство. Оперативно-тактический ракетный комплекс «Искандер». Противотанковые и авиационные ракетные комплексы. Неуправляемые ракеты. Зенитно-ракетные комплексы ПВО. Аварии при пуске и полете ракет.</p>					
Основная литература	<p>1. Гаврилин Е. В. Эпоха "классической" ракетно-космической обороны [Электронный ресурс]: монография. — Электрон. текстовые данные. — М.: Техносфера, 2008. — 172 с. — 978-5-94836-156-7. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/12738.html. 2. История техники и технологий [Электронный ресурс]: учебник / Г. Н. Зайцев, В. К. Федюкин, С. А. Атрошенко. — Электрон. текстовые данные. — СПб.: Политехника, 2016. — 417 с. — 978-5-7325-1083-6. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/58851.html.</p>					
Технические средства	стандартно оборудованная лекционная аудитория, компьютерный класс					
Компетенции	Приобретаются студентами при освоении модуля					
Общекультурные	<p>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. ОК-5. Владение основными методами организации безопасности жизнедеятельности людей, их защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий. ОК-19. Владение культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, поставке целей и выбору путей их достижения.</p>					
Профессиональные	<p>ПК-2. Способностью анализировать состояние и перспективы развития как ракетной и ракетно-космической техники в целом, так и ее отдельных направлений, создавать математические модели функционирования объектов ракетной и ракетно-космической техники.</p>					
Зачетных единиц	3	Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ	Самостоятельная работа
		Всего часов	16	16	-	76
Виды контроля	Диф.зач /зач/ экз	КП/К Р	Условие зачета дисциплины	Получение отметки «Зачтено»	Форма проведения самостоятельной работы	Подготовка к лекциям и практическим занятиям, зачету
формы	зач	нет				
Перечень модулей, знание которых необходимо для изучения дисциплины	История, физика (среднее (полное) общее образование)					