

Аннотация к учебной дисциплине **Конструкции изделий спецтехники**

Название модуля		Конструкции изделий спецтехники				
Номер		Академический год			Семестр	7
кафедра	Программа	24.05.01 «Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно–космических комплексов (уровень специалитета)», специализация «Ракеты с ракетными двигателями твердого топлива»				
Составитель	Уразбахтин Ф.А., д.т.н., профессор					
Цели и задачи дисциплины, основные темы	<p>Цели: Преподавание курса имеет целью изучение студентами:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устройств конструкций спецтехники, производимых ФГУП «Воткинский завод»; - особенности функционирования основных систем и агрегатов специзделий. <p>Задачи дисциплины: в усвоении информации об элементах и устройствах ракетной техники, производимые на базовом предприятии специальности - АО «Воткинский завод».</p> <p>Знания: основ и принципов устройства; назначения и особенности узлов спецтехники; основных характеристики ракеты; процесса функционирования ракеты.</p> <p>Умения: применять приемы и методы познания изделий ракетной техники на основе существующих физических законов и принципов; эффективно работать на лекционных занятиях, во время выполнения заданий для самостоятельной работы.</p> <p>Навыки: самоорганизации и организации; использования современных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности.</p> <p>Лекции (основные темы): Общая характеристика ракетного комплекса класса «Искандер». Конструкция ракетного комплекса класса «Искандер». Общая характеристика ракетного комплекса класса «Тополь-М». Конструкция ракетного комплекса класса «Тополь-М». Общая характеристика ракетного комплекса класса «Булава-30». Конструкция ракетного комплекса класса «Булава-30».</p> <p>Практические занятия: Работа с документацией и интернет-источниками по объектам исследования, рассмотренными в лекциях.</p>					
Основная литература	<p>1. Техническая документация на ракетные комплексы. 2. Стратегические ракетные комплексы наземного базирования. - М.: «Военный Парад», 2007. Электронный ресурс: https://mymirknig.ru/knigi/military_history/79173-strategicheskie-raketnye-kompleksy-nazemnogo-bazirovaniya.html. 3. Уразбахтин Ф.А., Уразбахтина А.Ю., Хмелева А.В. Критические ситуации при производстве и технической эксплуатации транспортно-пусковых контейнеров ракет. – М.-Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика», 2009. -408с.</p>					
Технические ср-ва	Интерактивный класс, оснащенный оборудованием: проектор, компьютер, экранная панель					
Компетенции	<i>Приобретаются студентами при освоении модуля</i>					
Общекультурные	-					
Профессиональные	<p>ПК-28. Способность сравнивать результаты экспериментов и теоретических расчетов, делать необходимые выводы и проводить верификацию математических моделей изделия для прогнозирования возможных нештатных ситуаций его эксплуатации. ПК-29. Знание и понимание устройства, работы и процессов, происходящих в изделиях ракетно-космической техники. ПСК-5.3. Способность учитывать особенности конструкции твердотопливных ракет, зарядов твердого топлива при хранении, транспортировке, запуске и других случаях эксплуатации ракет с РДТТ.</p>					
Зачетных единиц	2	Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа
		Всего часов	16	16	–	40
Виды контроля	Диф.зач /зач/ экз	КП/КР	Условие зачета модуля	Получение оценки «зачтено»	Форма проведения самостоятельной работы	Подготовка к практическим занятиям и зачету
формы	зач	нет				
Перечень модулей, знание которых необходимо для изучения модуля				Введение в специальную технику, Основы устройства ракет		