

<p>УК-1.19. Анализирует способы поиска и использования источников информации о правах и обязанностях потребителя финансовых услуг, владеет методикой анализа основных положений договора с финансовыми организациями</p> <p>УК-1.20. Ориентируется в системе противодействия коррупции; находит эффективные решения в личной и профессиональной деятельности на основе приоритета профилактики коррупции и борьбы с нею</p> <p>УК-1.21. Демонстрирует установку о деструктивной сущности идеологии терроризма и террористической деятельности, использует позитивные эффективные практики по противодействию идеологии терроризма</p> <p>УК-1.22. Выстраивает деятельность в социальной и профессиональной сфере на принципах недискриминационного взаимодействия и с учетом социально-психологических особенностей лиц с инвалидностью и ограниченными возможностями здоровья</p>	Стратегии личностно-профессионального развития	+																		
	Производственная преддипломная практика																			+
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																			+
	Защита выпускной квалификационной работы																			+

Общепрофессиональные компетенции												
Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОПК-1. Способен использовать знания в области физики, математики и инженерии для решения задач профессиональной деятельности	<p>ОПК-1.1. Демонстрирует знания законов физики и математического аппарата</p> <p>ОПК-1.2. Решает физические и инженерные задачи, используя математический аппарат</p> <p>ОПК-1.3. Решает задачи профессиональной деятельности через решение фундаментальных физических и инженерных задач</p>	Математический анализ	+	+								
		Аналитическая геометрия и линейная алгебра	+									
		Векторный и тензорный анализ		+								
		Теория вероятностей и математическая статистика		+								
		Дифференциальные и интегральные уравнения			+							
		Теория функций комплексного переменного			+							
		Численные методы и математическое моделирование				+						

Расчеты и моделирование в сфере разработки и производства электродвигателей	ПК-1 Способен разрабатывать конструкторскую документацию, а также 3D-модели конструкций образцов изделий с характеристиками, указанными в техническом задании, с учетом требований технологичности.	ПК-1.1 Разрабатывает конструкторскую документацию с применением инженерных знаний и с учетом рационального использования ресурсов. ПК-1.2 Умеет работать с 3D-моделями, созданными в САД-системах, строить на их основе модели в САЕ-системах, проводить стационарные и нестационарные расчёты.	Системы автоматизированного проектирования печатных плат							+	+						
			Языки проектирования процессоров и FPGA										+				
			Синтез наноматериалов										+	+			
			Физические основы приборостроения													+	
			Технология производства солнечных элементов и модулей										+				
			Основы проектирования в солнечной энергетике										+	+			
			Метрология солнечных элементов												+		
			Методы обработки и визуализации данных											+	+		
			Численное моделирование процессов в атмосфере и ионосфере												+		
			Основы оптоэлектроники												+		
			Конструкция и расчет электродвигателей												+		
			Автоматизированные системы управления двигателями космических аппаратов													+	
			Учебная ознакомительная практика									+					
			Производственная преддипломная практика														+
			Производственная проектная практика														+
Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы														+			
Защита выпускной квалификационной работы														+			
Разработка технологической документации в сфере производства электродвигателей	ПК-2 Способен читать комплекты конструкторской документации и разрабатывать на их основе технологическую документацию	ПК-2.1 Умеет работать с конструкторской документацией, а также с 3D-моделями конструкций образцов изделий с учетом требований технологичности. ПК-2.2 Демонстрирует знания свойств материалов и способен пользоваться оборудованием, применяемым для контроля и измерения параметров.	Технологии производства электронных устройств							+							
			Микропроцессорные технологии и интегральные схемы										+	+			
			Промышленная безопасность и охрана труда на производстве													+	
			Функциональные наноматериалы. Виды и свойства											+			
			Методы исследования элементного и химического состава												+		

