

Матрица компетенций

Универсальные компетенции													
Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
УК-1. Способен к формированию собственного жизненно-образовательного маршрута на основе критического мышления, целеполагания, стратегии достижения цели (в том числе в проектном типе деятельности) в условиях создания безопасной среды, с учетом традиционных российских духовно-нравственных ценностей и целей национального развития, в процессе социального взаимодействия.	УК-1.1. Выбирает источники информации, осуществляет поиск информации и определяет рациональные идеи для решения поставленных задач. УК-1.2. Демонстрирует умение рассматривать различные точки зрения и выявлять степень доказательности на поставленную задачу. УК-1.3. Использует оптимальные способы для решения определенного круга задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения. УК-1.4. Демонстрирует умения работы в команде в соответствии с распределением ролей при реализации проекта. УК-1.5. Планирует деятельность с учетом поставленных целей собственного жизненно-образовательного маршрута в сообществах различного типа. УК-1.6. Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения и осуществляет переписку на русском и иностранном языках с учетом социокультурных особенностей. УК-1.7. Осуществляет выбор коммуникативных стратегий и тактик при ведении деловых	Философия	+										
		История России		+	+								
		Физическая культура и спорт				+							
		Иностранный язык	+	+	+	+							
		Основы российской государственности	+										
		Основы коммуникации			+								
		Критическое мышление		+									
		Основы военной подготовки			+								
		Безопасность жизнедеятельности				+							
		Элективные курсы по физической культуре и спорту		+	+				+	+			
		Модуль личностно-ориентированного совершенствования						+					
		Модуль предпринимательский						+					
		Модуль педагогический						+					

<p>переговоров. УК-1.8. Проявляет в своём поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира. УК-1.9. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о философских аспектах, этических особенностях и социокультурных традициях различных социальных групп. УК-1.10. Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию, аргументировано обсуждает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера, формирует собственную мировоззренческую позицию. УК-1.11. Определяет свои личные ресурсы, возможности и ограничения для достижения поставленной цели. УК-1.12. Планирует и достраивает собственный жизненно-образовательный маршрут при получении основного и дополнительного образования. УК-1.13. Демонстрирует необходимый уровень физических кондиций для самореализации в профессиональной деятельности. УК-1.14. Применяет средства и методы укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования. УК-1.15. Оценивает факторы риска и степень потенциальной опасности чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих в повседневной</p>	Модуль коммуникационный					+							
	Модуль правовой					+							
	Модуль физкультурно-оздоровительный					+							
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы												+
	Защита выпускной квалификационной работы												+
	Стратегии личностно-профессионального развития	+	+										
	Проектная мастерская				+	+							

	<p>жизни и в профессиональной деятельности.</p> <p>УК-1.16. Применяет методы защиты в чрезвычайных ситуациях, навыки военной подготовки в условиях военных конфликтов в интересах Родины.</p> <p>УК-1.17. Формирует культуру безопасного и ответственного поведения.</p> <p>УК-1.18. 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> <p>УК-1.19. Ориентируется в ходе развития экономических процессов, анализирует основные тенденции развития экономики применительно к профессиональной деятельности.</p> <p>УК-1.20. 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-1.21. Ориентируется в системе противодействия коррупции; находит эффективные решения в личной и профессиональной деятельности на основе приоритета профилактики коррупции и борьбы с ней.</p> <p>УК-1.22. Демонстрирует установку о деструктивной сущности идеологии терроризма и террористической деятельности, использует позитивные эффективные практики по противодействию идеологии терроризма.</p>											
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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.	ОПК-1.1. Демонстрирует знания законов физики и математического аппарата. ОПК-1.2. Решает физические и инженерные задачи, используя математический аппарат. ОПК-1.3. Решает задачи профессиональной деятельности через решение фундаментальных физических и инженерных задач.	Математический анализ	+	+											
		Аналитическая геометрия и линейная алгебра	+												
		Векторный и тензорный анализ		+											
		Теория функций комплексного переменного				+									
		Численные методы и математическое моделирование				+									
		Теория рядов			+										
		Механика	+												
		Молекулярная физика		+											
		Электричество и магнетизм			+	+									
		Атомная физика				+									
		Ядерная физика					+								
		Квантовая теория			+										
		Электродинамика				+	+								
		Термодинамика и статистическая физика				+									
		Физика конденсированного состояния									+				
Теоретическая механика									+						

			Выполнение, подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																+
			Защита выпускной квалификационной работы																+
			Основы устройства космических аппаратов										+						