

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
<i>УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий</i>	<i>УК-1.1. Анализирует проблемные ситуации, используя системный подход УК-1.2. Использует способы разработки стратегии действий по достижению цели на основе анализа проблемной ситуации</i>	<i>Основы научных исследований, Технологическое предпринимательство, Производственная практика (научно-исследовательская работа), Производственная преддипломная практика, Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, Защита выпускной квалификационной работы</i>			+	+						
<i>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</i>	<i>УК-2.1. Демонстрирует знание этапов жизненного цикла проекта, методов и механизмов управления проектом на каждом из этапов УК-2.2. Использует методы и механизмы управления проектом для решения профессиональных задач</i>	<i>Основы научных исследований, Технологическое предпринимательство, Экономика возобновляемой энергетики, Промышленная безопасность и охрана труда на производстве, Современные проблемы солнечной энергетики, Учебная практика (научно-исследовательская работа), Производственная практика (научно-</i>		+	+	+						

<p>необходимыми для осуществления преподавательской деятельности</p>	<p><i>ОПК-1.4. Проводит поиск и обработку информации, необходимой для организации учебных занятий и подготовки методических пособий</i></p>	<p><i>работа), Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, Защита выпускной квалификационной работы</i></p>										
<p><i>ОПК-2. Способен в сфере своей профессиональной деятельности организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность для поиска, выработки и принятия решений в области физики</i></p>	<p><i>ОПК-2.1. Знает и использует методы экспериментального и теоретического исследования в области физики</i></p>	<p><i>Профессиональная подготовка на английском языке, Основы научных исследований, Технологическое предпринимательство, Физика наноматериалов и наноструктур, Материаловедение и технологии наноматериалов, Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, Защита выпускной квалификационной работы</i></p>	<p>+</p>		<p>+</p>	<p>+</p>						
<p><i>ОПК-2.2. Организует самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую деятельность в области физики</i></p>												

<p>ОПК-3. Способен применять знания в области информационных технологий, использовать современные компьютерные сети, программные продукты и ресурсы информационнотелекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет") для решения задач профессиональной деятельности, в том числе находящихся за пределами профильной подготовки</p>	<p>ОПК-3.1. Осуществляет выбор информационных ресурсов для поиска информации в соответствии с поставленной учебной задачей используя современные компьютерные сети, программные продукты и ресурсы информационнотелекоммуникационной сети "Интернет"</p>	<p>Основы научных исследований, Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, Защита выпускной квалификационной работы, Информационные системы автоматизированных производств</p>			+	+						
<p>ОПК-4. Способен определять сферу внедрения результатов научных исследований в области своей профессиональной деятельности.</p>	<p>ОПК-4.1. Проектирует инновационные технологические процессы на основе проведенных научных исследований для дальнейшего внедрения в свою профессиональную деятельность ОПК-4.2. Использует спроектированные инновационные технологические решения в области своей профессиональной деятельности.</p>	<p>Основы научных исследований, Технологическое предпринимательство, Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, Защита выпускной квалификационной работы</p>			+	+						

<p>Организац ионно- управленче ская</p>	<p>ПК-3. Способен организовыва ть и проводить научные исследования в области солнечной энергетики</p>	<p>ПК-3.1. Проводит оценку современного состояния научных исследований в области солнечной энергетики на основе литературных данных. ПК-3.2. Определяет научную проблему и проектирует исследование в области солнечной энергетики. ПК-3.3. Проводит теоретические расчеты и экспериментальные работы по исследованию в области солнечной энергетики.</p>	<p>Профессиональная подготовка на английском языке, Основы научных исследований, Физика полупроводников и полупроводниковых приборов, Технологическое предпринимательство, Физика наноматериалов и наноструктур, Материаловедение и технологии наноматериалов, Физика твердого тела, Экономика возобновляемой энергетики, Промышленная безопасность и охрана труда на производстве, Современные проблемы солнечной энергетики, Производственная практика (научно-исследовательская работа), Производственная преддипломная практика, Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы, Защита выпускной квалификационной работы</p>	+	+	+	+						
---	---	---	--	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--

