

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
соотнесенных с планируемыми результатами образовательной**

Таблица 1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач		
	:	
		основные законы естественнонаучных дисциплин, фундаментальные основы физики
		основные типы, способы методы анализа и моделирования для теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
		основные законы физики при применении методов теоретического и экспериментального исследования в области профессиональной деятельности
		использовать основные законы физики, применять методы анализа и моделирования при теоретическом и практическом применениях
		классифицировать основные законы физики, выбирать наиболее эффективные методы и способы моделирования в профессиональной деятельности при экспериментальных исследованиях
		использовать в профессиональной деятельности методы оптимального анализа и моделирования в нестандартных теоретических и экспериментальных исследованиях
		основными законами естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности методами математического анализа и моделирования
		навыками выбора оптимальных методов и способов для решения задач профессиональной деятельности
	способностью решать сложные, не стандартные профессиональные задачи в области профессиональной деятельности и проводить экспериментальные исследования	
ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;		
	:	
		фундаментальные основы физики;
		основные цели, задачи и физические особенности решения практических задач в области информационных систем и технологий
		методы теоретических и экспериментальных исследований для решения сложных

нестандартных задач в области информационных систем и технологий
использовать основные законы физики при решения практических задач в области информационных систем и технологий
решать стандартные профессиональные задачи в области информационных систем и технологий с использованием полученных физических знаний
использовать методы анализа, применять методы обработки результатов в профессиональной деятельности в области информационных систем и технологий
способностью применять современные методы исследования для решения практических и теоретических задач в области информационных систем и технологий
способностью использовать законы и методы физики, эффективными методами моделирования при решении профессиональных задач в области информационных систем и технологий
теоретическими и практическими умениями и навыками использования основные законы физики в профессиональной деятельности в области информационных систем и технологий

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте пакт.	Примечание
	10Лек						
	10Лек						
	10Лек						
	10Лек						
	10Лек						
	10Лек						
	10Лек						

5.1. Контрольные вопросы и задания

5.2. Темы письменных работ

5.3. Фонд оценочных средств

ФОС расположен в разделе «Сведения об образовательной организации» подраздел «Образование» официального сайта ЗГУ <http://polaruniversity.ru/sveden/education/eduop/>

5.4. Перечень видов оценочных средств

