

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Игнатенко Виталий Иванович **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 24.12.2024 12:42:54 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

Уникальный программный ключ: высшего образования

a49ae343af5448d45d7e3e1e499659da81091a78 «Юридический государственный индустриальный институт»

(ИГИИ)

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по дисциплине**

**Физика**

**Факультет:** Факультет электроэнергетики, экономики и управления

**Направление подготовки:** Прикладная информатика

**Направленность (профиль):**

**Уровень образования:** бакалавр

**Кафедра:** Физико-математические дисциплины

Разработчик ФОС:

к.т.н Доцент

Дерябина Л.Б.

д.ф.-м.н. профессор

Шигалугов С.Х.

(должность, степень, ученое звание)

(подпись)

(ФИО)

Оценочные материалы по дисциплине рассмотрены и одобрены на заседании кафедры, протокол № 9 от 06.06.2021 г.

Заведующий кафедрой д.ф.-м.н., профессор С.Х. Шигалугов

**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
<b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>		
	:	
		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
		классифицировать основные законы физики, выбирать наиболее эффективные методы и способы моделирования в профессиональной деятельности при экспериментальных исследованиях
		основными законами естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности методами математического анализа и моделирования
		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	
<b>ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;</b>		
	:	
		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 основных законов 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	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	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