

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Гайдамашко Игорь Вячеславович
 Должность: И.о. ректора
 Дата подписания: 14.03.2023 12:18:06
 Уникальный программный ключ:
 c7b77973654876a9af4d3b280790bfd371557fdb

08.03.01 «Строительство»
Бакалавриат
Профиль «Городское строительство и хозяйство»
АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Введение в физику
 Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ/ час.)	2/72
Цель изучения дисциплины	Изучение основных физических явлений и идей; овладение фундаментальными понятиями, законами и теориями современной и классической физики, а также методами физического исследования; формирование научного мировоззрения и современного физического мышления; овладение приемами и методами решения конкретных задач из различных областей физики; ознакомление с современной научной аппаратурой, формирование навыков проведения физического эксперимента; формирование навыков физического моделирования прикладных задач будущей специальности;
Содержание дисциплины	Обработка результатов измерения физических величин. Единицы измерения и размерности физических величин. Механическое движение и способы его описания. Классическая и релятивистская механика. Статистическая физика и термодинамика. Поле - как форма существования материи. Гравитационное, электрическое и магнитное поля. Электромагнитное поле. Волновая и корпускулярная теория света. Квантовая физика. Элементы атомной физики и квантовая механика. Физика атомного ядра. Основы физического эксперимента
Формируемые компетенции	УК-5
Коды и наименование индикатора достижения компетенции	УК-5.1 Анализирует особенности межкультурного взаимодействия(преимущества и возможные проблемные ситуации), обусловленные различием этнических, религиозных и ценностных систем. УК-5.2 Использует различные формы и типы коммуникаций в мире культурного многообразия и демонстрирует возможности взаимопонимания между обучающимися- представителями различных культур с соблюдением этических и межкультурных норм УК-5.3 Демонстрирует практические навыки анализа философских и исторических фактов, оценки явлений культуры; применяет различные способы анализа и пересмотра своих взглядов в случае разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации.
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной	Философия История (История России, всеобщая история): История России

дисциплины	<p>Всеобщая история</p> <p>Инженерная подготовка территорий</p> <p>Технология и механизация процессов городского строительства</p> <p>Берегозащитные сооружения и пляжи</p> <p>Гидротехнические сооружения на реках</p> <p>Инженерное благоустройство городских территорий</p> <p>Реконструкция городской среды</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Введение в физику</p> <p>Введение в механику</p>
Образовательные технологии	<p>Преподавание дисциплины ведется с применением элементов следующих видов образовательных технологий: лекции; практические занятия, самостоятельная работа студентов.</p>
Форма промежуточной аттестации	<p>Зачет</p>