

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(КазГАСУ)



УТВЕРЖДАЮ

Директор по учебной работе

И.Э.Вильданов

2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б.06 Физика

Направление подготовки

38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура

Направленность (профиль)

«Организация деятельности в жилищно-коммунальном комплексе»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

Год набора 2018

Кафедра
физика, электротехника и автоматика

г. Казань - 2018 г.

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "14" декабря 2015 г. № 1459 и рабочим учебным планом КазГАСУ.

Разработал:
доцент кафедры
физики, электротехники и автоматики
к.ф.-м..н. Сундуков В.И.

Рассмотрена и одобрена на заседании
кафедры «Физики, электротехники и автоматики»

"14" _____ 2018 г.

Протокол № _____

Заведующий кафедрой

_____/Фурер В.Л./

(подпись)

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии
Института экономики и управления в строительстве

"18" _____ 2018г.

Протокол № _____

_____/Загидуллина Г.М./

(подпись)

Руководитель ОПОП

_____/Романова А.И./

(подпись)

Аннотация рабочей программы дисциплины

<p>Дисциплина «Физика» <i>место дисциплины – базовая часть</i> <i>Блока 1. Дисциплины (модули)</i> <i>трудоемкость - 2 ЗЕ/ 72 часа</i> <i>форма промежуточной аттестации – зачет</i></p>	
<i>Цель освоения дисциплины</i>	формирование компетенций в сфере современного естественнонаучного мировоззрения; использование полученных знаний в дальнейшей производственной деятельности.
<i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i>	ОК-8 способность использовать базовые положения математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач
<i>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе освоения дисциплины</i>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные физические явления и законы механики, термодинамики, электричества, магнетизма, оптики и ядерной физики и их математические описания; - общезначимые законы и принципы при анализе и решении проблем профессиональной деятельности; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объяснять основные наблюдаемые природные и техногенные явления и эффекты с позиций фундаментальных физических взаимодействий; - использовать физические законы при анализе и решении проблем профессиональной деятельности; - истолковывать смысл физических величин и понятий; - работать с приборами и оборудованием современной физической лаборатории; <p>владеть навыками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проведения физических измерений, методами корректной оценки погрешности при проведении физического эксперимента при анализе и решении проблем профессиональной деятельности.
<i>Краткая характеристика дисциплины (основные блоки и темы)</i>	<p>Раздел 1. Основные этапы развития физики</p> <p>Раздел 2. Физические основы механики</p> <p>Раздел 3. Электромагнетизм</p>