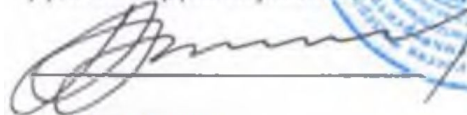


**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

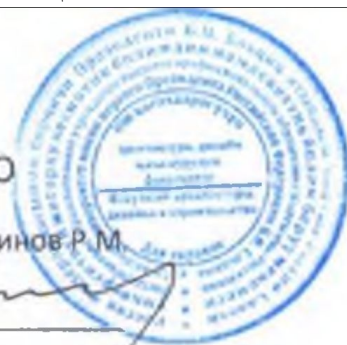
ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б.Н. Ельцина

УТВЕРЖДАЮ

Декан ФАДиС Муксинов Р.М.



28.09.2020 г.



МОДУЛЬ: ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ
Теплофизика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Инженерных дисциплин и водных ресурсов
Учебный план	b20030130_18_234тб зчс.plx Направление 20.03.01 - РФ, 760300 - КР Техносферная безопасность Профиль "Защита в чрезвычайных ситуациях"
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	старший преподаватель, Иванова т.Н.;к.т.н., доцент, Бердыбаева М.Т.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя 17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	17	17	17	17
Практические	25	25	25	25
Контактная работа в период теоретического обучения	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	42,2	42,2	42,2	42,2
Сам. работа	29,8	29,8	29,8	29,8
Часы на контроль	36	36	36	36

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	В дисциплине "Теплофизика" изучаются явления передачи теплоты, переноса влаги через ограждающие конструкции. Программой предусматривается преимущественное изучение вопросов тепловых потерь через ограждающие конструкции. Программа дисциплины включает вопросы снижения затрат на эксплуатацию отапливаемых объектов, уменьшения расходов топлива и электроэнергии, повышение производительности труда.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Модуль базируется на курсах дисциплин, изучаемых в образовательных программах бакалавра, задающих определенный уровень знаний по физико-математическому и естественно-научному профилю: физика, математика.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Модуль позволяет подойти к изучению других дисциплин профессионального цикла таких как "Инженерно-технические сооружения", "Основы исследования инженерно-технических сооружений".

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1: способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности

Знать:

Уровень 1	основные законы технической термодинамики
Уровень 2	основные направления развития строительной теплофизики
Уровень 3	тепловую защиту зданий

Уметь:

Уровень 1	правильно выбрать толщину тепловой изоляции вограждающих конструкциях зданий
Уровень 2	пользоваться программой EXCEL для построения диаграмм
Уровень 3	определять возможности конденсации влаги в слое ограждающей конструкции

Владеть:

Уровень 1	методами расчета климатический условий местности строительства
Уровень 2	методами расчета тепловой защиты зданий
Уровень 3	методами расчета тепловых потерь зданий

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать: основные законы технической термодинамики, основные направления развития строительной теплофизики, характеристики теплоизоляционных материалов.
3.2	Уметь: правильно выбрать толщину тепловой изоляции слоя ограждающих конструкциях, пользоваться программой EXCEL для построения диаграмм, определять возможности конденсации влаги в толще ограждающей конструкции
3.3	Владеть: методами расчета климатический условий места строительства, методами расчета тепловой защиты зданий, методами расчета тепловых потерь зданий.