

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 15.09.2023 14:46:51  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Теплофизика

Уровень образования	бакалавриат
Направление подготовки	05.03.05 Экология и природопользование
Направленность (профиль)	Экологическое проектирование и экспертиза
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года 11 месяцев
Форма обучения	заочная

Учебная дисциплина «Теплофизика» изучается на втором курсе.  
Курсовая работа не предусмотрена.

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации:

Второй курс - экзамен

#### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «Теплофизика» относится к обязательной части программы.

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Целями изучения дисциплины «Теплофизика» являются:

- формирование представлений о теплофизических процессах и закономерностях и умений решать прикладные задачи в сфере экологии и природопользования на основе законов теплофизики;
- формирование навыков использования знаний в области теплофизики при планировании и проведении теоретических и экспериментальных исследований в сфере профессиональной деятельности.
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

Результатом обучения по учебной дисциплине «Теплофизики» является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины.

#### Формируемые компетенции, индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для	ИД-УК-1.5 Последовательное решение задач, выработка конкретных алгоритмов и четкое следование плану, выстраивание комбинаций,	Умеет последовательно решать задачи профессиональной деятельности, выработать конкретные алгоритмы в сфере экологии и природопользования на основе знаний теплофизических закономерностей.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
решения поставленной задачи	переключение между задачами, прослеживание причинно-следственных связей, связанности и целостности логических операций	
ОПК-1 Способен применять базовые знания фундаментальных наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ИД-ОПК-1.3 Применение теоретических основ физики при решении задач в области экологии и природопользования	Знает теоретические основы теплофизики. Владеет навыками использования знаний в области теплофизики при решении задач в области экологии и природопользования.

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по заочной форме обучения –	4	<b>з.е.</b>	144	<b>час.</b>
-----------------------------	---	-------------	-----	-------------