

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 24.06.2024 17:21:19  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad266e14b

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии»

Уровень образования	бакалавриат	
Направление подготовки	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника
Направленность (профиль)	Промышленная теплоэнергетика	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	4 года 6 м	
Форма обучения	очно-заочная	

Учебная дисциплина «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» изучается на в 6 семестре.

Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены.

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

шестой семестр - зачет

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

Учебная дисциплина «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

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

Целями изучения дисциплины «Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии» является:

– формирование знаний и умений в области перспективы использования альтернативных источников энергии, что позволит стимулировать их деятельность для развития этого направления техники и технологии;

– формирование у студентов прочной теоретической базы для составления целостной картины о нетрадиционных и возобновляемых источниках энергии, возможностях их использования при решении задач энергоснабжения и энергосбережения;

– формирование у обучающихся системы компетенций по усвоению процессов, машин и оборудования, базирующихся на нетрадиционных источниках энергии, применительно к конкретным условиям работы для решения профессиональных задач по эффективному их использованию.

Результатом обучения по дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и (или) опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения дисциплины.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-2 Использует типовые методы расчетов при	ИД-ПК-2.1 Расчет типовыми методами технологических процессов генерации энергии

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
обеспечении технологических процессов объектов профессиональной деятельности	ИД-ПК-2.3 Расчет типовыми методами технологических процессов использования и утилизации энергии
	ИД-ПК-2.5 Разработка мероприятий по энерго- и ресурсосбережению на объектах профессиональной деятельности

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очно-заочной форме обучения –	3	<b>з.е.</b>	96	<b>час.</b>
----------------------------------	---	-------------	----	-------------