

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Лисовский В. А.



Номер регистрации
РПД_3-13.06.01.04_2016_84603

Аннотированная программа учебной дисциплины
Тепловые двигатели

| | |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------|
| | наименование дисциплины |
| Квалификация выпускника | Исследователь. Преподаватель-исследователь |
| Направление подготовки | 13.06.01 шифр |
| | Электро- и теплотехника наименование |
| Направленность (профиль) | 3-13.06.01.04 шифр |
| | Тепловые двигатели наименование |
| Формы обучения | Заочная, Очная наименование |
| Кафедра-разработчик | Кафедра машин и технологии деревообработки (ОРУ) наименование |
| Выпускающая кафедра | Кафедра машин и технологии деревообработки (ОРУ) наименование |

**Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной
дисциплины**

Тепловые двигатели

наименование дисциплины

| | |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Квалификация выпускника | Исследователь. Преподаватель-исследователь |
| Направление подготовки | 13.06.01 |
| | <small>шифр</small> |
| | Электро- и теплотехника |
| | <small>наименование</small> |
| Направленность (профиль) | 3-13.06.01.04 |
| | <small>шифр</small> |
| | Тепловые двигатели |
| | <small>наименование</small> |
| Формы обучения | Заочная, Очная |
| | <small>наименование</small> |

Разработчики РП

Доктор наук: доктор технических наук, Доцент, Плотников Сергей Александрович

степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: технические, Бузиков Шамиль Викторович

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: Тепловые двигатели

| | |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Учебная дисциплина входит в учебный цикл | Б1 |
| Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики | Иностранный язык Научно-исследовательская деятельность № 1 Научно-исследовательская деятельность № 2 Основы научной деятельности |
| Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики | Научно-исследовательская практика Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Тепловые электрические станции, их технологические системы и агрегаты |
| Концепция учебной дисциплины | «Тепловые двигатели» - основная дисциплина подготовки аспирантов по специальности 05.04.02. |
| Цель учебной дисциплины | Задачи дисциплины - дать знания по общим принципам конструкции и теории тепловых двигателей |
| Задачи учебной дисциплины | Задачи дисциплины: - формировать умение классифицировать тепловые двигатели применительно к их эксплуатационным свойствам для различных условий и режимов эксплуатации, анализировать их компоновочные схемы; - развивать творческое мышление, воспитывать самостоятельность суждений, интерес к истории создания, развития и модернизации различных конструкций ДВС, а также желание на основе приобретенных знаний самому попытаться улучшить существующие конструктивные решения. |
| Содержание учебной дисциплины | Модуль 1. Кривошипно-шатунный механизм Модуль 2. Механизмы газораспределения Модуль 3. Системы охлаждения Модуль 4. Системы смазки Модуль 5. Системы питания искровых бензиновых двигателей Модуль 6. Системы питания дизелей. Газовые двигатели. Модуль 7. Подготовка и сдача промежуточной аттестации |
| Результаты освоения учебной дисциплины | Формируемые компетенции: ОПК-1; ПК-17; ПК-20; ПК-21; |