

Методические
рекомендации

УЧЕБНОЕ ИЗДАНИЕ

О. В. Понталёв, В. А. Потапов,
А. В. Гордеенко, И. А. Богданович

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования «Барановичский государственный университет»

О. В. Понталёв, В. А. Потапов,
А. В. Гордеенко, И. А. Богданович

ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДВИГАТЕЛЕЙ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ

Методические рекомендации
по выполнению лабораторной работы

Барановичи
БарГУ
2023

Об издании 1, 2

© БарГУ, 2023

УДК 62.144.3(4)
ББК 39.35
О28

Рецензенты:

кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой технического обеспечения сельскохозяйственного производства и агрономии учреждения образования «Барановичский государственный университет» *И. В. Дубень*;

кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры технологии и оборудования машиностроения учреждения образования «Барановичский государственный университет» *В. А. Дремук*

Общее устройство двигателей внутреннего сгорания : метод. рекомендации по выполнению лаб. работы / О. В. Понгалёв [и др.] ; М-во образования Респ. Беларусь, Баранович. гос. ун-т. — Барановичи : БарГУ, 2023.

ISBN 978-985-890-033-5.

Методические рекомендации содержат указания по выполнению лабораторной работы по дисциплине «Тракторы и автомобили». Рассматривается классификация, конструкция и принцип работы двигателей внутреннего сгорания.

Адресуется студентам специальности 1-74 06 01 Техническое обеспечение процессов сельскохозяйственного производства.

УДК 62.144.3(4)
ББК 39.35

Текстовое электронное издание

Системные требования:

IBM PC 486 (рекомендовано Pentium и выше); Windows XP и выше или Linux;
Adobe Acrobat Pro DC; ОЗУ 256 Мб; видеокарта и монитор (1024 × 768); мышь.

Регистрационное свидетельство № 2552334416 от 18.05.2023 г.

<< 2 – производственно-технические сведения >>

- Использованное ПО: Windows 7, Microsoft Office Word 2010;
- техническая подготовка: Adobe Acrobat Pro DC;
- ответственный за выпуск А. Ю. Сидоренко, техническое редактирование С. М. Глушак;
- 1,21 МБ;
- подписано к использованию 18.05.2023;
- доступ в локальной сети, Интернете;
- юридическое лицо, разместившее в локальную сеть и Интернет: учреждение образования «Барановичский государственный университет», 225404 г. Барановичи, ул. Войкова, 21. Тел.: 8 (0163) 64 34 77, e-mail: rig@barsu.by .

В начало

ОГЛАВЛЕНИЕ

<i>Предисловие</i>	5
<i>Лабораторная работа</i> <i>Общее устройство двигателей внутреннего сгорания</i>	6
1.1 Общие сведения. Классификация двигателей внутреннего сгорания ..	6
1.2 Основные понятия и определения	9
1.3 Рабочие циклы двигателей внутреннего сгорания	14
1.3.1 Двухтактный карбюраторный двигатель внутреннего сгорания	14
1.3.2 Четырехтактный дизельный двигатель внутреннего сгорания	15
1.3.3 Четырехтактный карбюраторный двигатель внутреннего сгорания	17
1.4 Особенности работы двигателей внутреннего сгорания с турбокомпрессором	18
1.5 Сравнительная оценка двигателей внутреннего сгорания	20
1.6 Многоцилиндровые двигатели внутреннего сгорания	21
<i>Список использованных источников</i>	25