

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Алейников Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 07.07.2024 11:34:51

Уникальный программный ключ:

525822236536106613093694317817

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
В.Я.ГОРИНА»

Факультет среднего профессионального образования

«Утверждаю»

Декан



Г.В. Бражник

« 29 » 05 2024 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Математика**

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем
и агрегатов автомобилей

п. Майский, 2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1568 от 09 декабря 2016, на основании примерной ООП, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 23.00.00 от 11 мая 2021 г. № 11, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ, регистрационный номер № 11.

Организация - разработчик: ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ

Разработчик(и): преподаватель кафедры прикладной информатики и математики
Голочалова А.В.

Рассмотрена на заседании кафедры прикладной информатики и математики

« 02 » 05 2024 г., протокол № 9

Зав. кафедрой  Д.Н. Клёсов
(подпись)

Одобрена методической комиссией факультета СПО

« 29 » 05 2024 г., протокол № 9-а

Председатель методической комиссии  В.В. Бодина
(подпись)

| | |
|-----------|-----------|
| 1. | 4 |
| 2. | 4 |
| 3. | 9 |
| 4. | 12 |

1.



1.1.

:

« .01 »

23.02.07

1.2.

,

.

:

| | | |
|-------------|---|---|
| | | |
| 01.; 02.; | | |
| 03.; 04.; | ; | |
| 05.; 06.; | | ; |
| 1.1.; | ; | |
| 1.2.; | | |
| 1.3.; 2.1.; | ; | , |
| 2.2.; 2.3.; | | , |
| 3.1.; 3.2.; | ; | |
| 3.3.; 4.1.; | | ; |
| 4.2.; 4.3.; | | |
| 5.1.; 5.2.; | ; | |
| 5.3.; 5.4.; | | ; |
| 6.1.; 6.2.; | | |
| 6.3.; 6.4 | ; | |

2.

2.1.

| | |
|-----|-----------|
| | |
| | 92 |
| .. | 64 |
| ..: | |
| | 32 |
| | 32 |
| () | 10 |
| () | 18 |

2.2.

« .01 »

| | | , . / | , |
|-----------|--------------------------|-----------|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | | 8 | |
| 1.1. | . . 1- , 2- , 3- . | 2 | 01- 06 1.1- 1.3 2.1- 2.3 3.1- 3.3 4.1- 4.3 5.1- 5.3 6.1- 6.4 |
| | . . 1- , 2- , 3- . | 2 | |
| | . | 1 | |
| 1.2. | . : () 3- . | 2 | 01- 06 1.1- 1.3 2.1- 2.3 3.1- 3.3 4.1- 4.3 5.1- 5.3 6.1- 6.4 |
| | . | 2 | |
| | . | 1 | |
| 2. | | 12 | |
| 2.1. | . . | 2 | 01- 06 1.1- 1.3 2.1- 2.3 3.1- 3.3 4.1- 4.3 |

| | | | | |
|-----------|---|-----------|---|--|
| | . | 2 | 5.1- 6.1- | 5.3 6.4 |
| | . | 1 | | |
| 2.2. | . | 2 | 01- 1.1- 2.1- 3.1- 4.1- 5.1- 6.1- | 06 1.3 2.3 3.3 4.3 5.3 6.4 |
| | . | 2 | | |
| | . | 1 | | |
| 2.3. | . | 2 | 01- 1.1- 2.1- 3.1- 4.1- 5.1- 6.1- | 06 1.3 2.3 3.3 4.3 5.3 6.4 |
| | . | 2 | | |
| | . | 1 | | |
| 3. | | 12 | | |
| 3.1. | . | 4 | 01- 1.1- 2.1- 3.1- 4.1- 5.1- 6.1- | 06 1.3 2.3 3.3 4.3 5.3 6.4 |
| | . | 4 | | |
| | . | 1 | | |
| 3.2. | . | 2 | 01- 1.1- 2.1- 3.1- 4.1- 5.1- 6.1- | 06 1.3 2.3 3.3 4.3 5.3 6.4 |

| | | | |
|-----------|---|-----------|--|
| | . | 2 | |
| | . | 1 | |
| 4. | | 16 | |
| 4.1. | . | 4 | 01- 06 1.1- 1.3 2.1- 2.3 3.1- 3.3 4.1- 4.3 5.1- 5.3 6.1- 6.4 |
| | . | 4 | |
| | . | 1 | |
| 4.2. | . | 4 | 01- 06 1.1- 1.3 2.1- 2.3 3.1- 3.3 4.1- 4.3 5.1- 5.3 6.1- 6.4 |
| | . | 4 | |
| | . | 1 | |
| 5. | | 16 | |

| | | | |
|------|---|-----------|----------|
| 5.1. | . | 4 | 01- 06 |
| | : | 4 | 1.1- 1.3 |
| | , | 1 | 2.1- 2.3 |
| 5.2. | . | 4 | 3.1- 3.3 |
| | : | 4 | 4.1- 4.3 |
| | , | | 5.1- 5.3 |
| | . | | 6.1- 6.4 |
| | | 10 | |
| | | 18 | |
| | | 92 | |

3.

3.1.

1. :
 , - , ,
 , .
 :
 - ;
 - ;
 - .

3.2.

3.2.1

1. :
 /

. — 2- — :
 2021. — 397 . — (.) . — ISBN 978-5-534-08026-1.
 — : // []. —
 URL: <https://urait.ru/bcode/470393> (: 12.08.2024).

2. 2 . 1 :
 /

. — 11- — :
 2022. — 326 .

3. 2 . 2 :
 /

. — 11- — :
 2022. — 251 .

4. :
 :

/ — 2- — :
 , 2021. — 147 . — (.) . — ISBN 978-5-534-
 08452-8. — : // []. —
 URL: <https://urait.ru/bcode/472771> (: 12.08.2024).

5. :
 :

. — 2- — :
 2021. — 136 . — (.) . — ISBN 978-5-534-08453-5.

— : // []. —
 URL: <https://urait.ru/bcode/472965> (: 12.08.2024).

6. :
 / — - :

, 2021. — 316 . — ISBN 978-5-8114-8343-3. — : //
 : - . — URL: <https://e.lanbook.com/book/183368>
 (: 22.06.2024). — :

7. , . .
 Excel : / . . . — 2- ..
 . — - : , 2022. — 112 . — ISBN 978-5-8114-9550-4. —
 : // : - . — URL:
<https://e.lanbook.com/book/200444> (: 22.06.2024). —

8. , . . :
 / . . . — - : , 2022. —
 136 . — ISBN 978-5-8114-8759-2. — : // : -
 . — URL: <https://e.lanbook.com/book/208562>

3.2.2.

1. , . . : / . . , ..
 . — : , 2021. — 288 c. — ISBN 978-
 5-4488-0941-5. — : //
 PROF : []. — URL:
<https://profspo.ru/books/99917> (: 18.11.2024). — :

2. , . . 2 . 1 :
 /
 . . — 11- .. . — :
 2022. — 326 . — (). — ISBN 978-5-534-08799-4.
 — : // []. — URL:
<https://urait.ru/bcode/490666> (: 05.04.2024).

3. , . . 2 . 2 :
 /
 . . — 11- .. . — :
 2022. — 251 . — (). — ISBN 978-5-534-08803-8.
 — : // []. — URL:
<https://urait.ru/bcode/490667> (: 05.04.2024).

4. , . . :
 / . . ,
 . . — 3- .. . — :
 2021. — 301 . — (). — ISBN 978-5-534-13854-2.
 — : // []. —
 URL: <https://urait.ru/bcode/471349> (: 12.08.2024).

5. , . . :
 / . . . — 3- . — :
 2021. — 537 . — (). — ISBN 978-5-534-12055-4.
 — : // []. —
 URL: <https://urait.ru/bcode/474952> (: 12.08.2024).

3.2.3.

1. - « » – URL: <https://e.lanbook.com/>
2. - « » – URL:
<https://znanium.com/>
3. «eLibrary» – URL: <https://elibrary.ru/>

4.

| | , | : |
|---|-------|---|
| - | « » - | - |
| ; | | |
| - | ; | - |
| | ; | - |
| ; | , | |
| - | , | |
| , | | |
| , | | |
| , | « » - | |
| ; | | |
| - | ; | |
| . | | |
| | ; | |
| | ; | |
| | , | |
| | , | |
| | ; | |
| | . | |
| | « » - | |

| | | |
|--------|-------------------------------------|---|
| | ; ; , , ; . « » - | |
| | ; ; , , ; . | |
| | , | : |
| - . | « » - ; « » - ; « » - | - ; - - ; - - ; - - » - |

| | | |
|--|---------|----------|
| | « ; » - | - ; . |
|--|---------|----------|