

УТВЕРЖЛЕН

27 сентября 2024 года, протокол ученого совета университета №2 Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9 Срок действия; с 27.02.24г. по 27.02.25г. Владелец: проректор по учебной работе А.В. Гаврилов

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ в рабочую программу дисциплины (модуля) АЛГЕБРА И ГЕОМЕТРИЯ

Основная профессиональная образовательная

24.03.05 Двигатели летательных аппаратов

программа высшего образования по

направлению подготовки (специальности)

Профиль (программа, специализация)

профиль (программа, специализация)

Учебный план

Design and maintenance of aircraft engines (Проектирование и техническая эксплуатация

авиационных двигателей)

240305-2024-О-ПП-4г00м-17

В рабочую программу дисциплины (модуля) «Алгебра и геометрия» вносятся следующие изменения и дополнения:

- 1. Подраздел 1.1 «Цели и задачи изучения дисциплины (модуля)» задачи дисциплины дополнить следующей формулировкой:
 - «Сформировать у обучающихся понимание значимости дисциплины «Алгебра и геометрия» в будущей профессиональной деятельности специалиста по направлению подготовки Двигатели летательных аппаратов».
- 2. В таблице 3 «Объем дисциплины (модуля) с указанием объема контактной работы обучающихся с преподавателем (по всем видам учебных занятий) и объема самостоятельной работы обучающихся, а также содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием объема отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий» темы лекционных занятий «Матрицы, операции над матрицами. Обратная матрица. Свойства обратных и транспонированных матриц. Системы линейных уравнений» читать в следующей редакции:

«Взаимосвязь дисциплины «Алгебра и геометрия» с будущей профессиональной деятельностью по направлению подготовки Двигатели летательных аппаратов.

Матрицы, операции над матрицами. Обратная матрица. Свойства обратных и транспонированных матриц. Системы линейных уравнений (17 час.)».

3. Раздел 7 «Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)» дополнить:

«Для повышения качества преподавания дисциплины «Алгебра и геометрия» используются следующие методы:

- Технология мини-исследований;
- Работа малыми группами;
- Электронные средства обучения.
- 4. Раздел 7 «Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)» дополнить:

«Для повышения заинтересованности студентов в ходе изучения дисциплины «Алгебра и геометрия» в рамках аудиторных занятий предусмотрено обсуждение следующих вопросов:

- Примеры взаимосвязи дисциплины «Алгебра и геометрия» с областью профессиональной деятельности Двигатели летательных аппаратов.
- Практическая значимость дисциплины «Алгебра и геометрия» для профессионального развития в области профессиональной деятельности Двигатели летательных аппаратов.



УТВЕРЖЛЕН

27 сентября 2024 года, протокол ученого совета университета №2 Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9 Срок действия; с 27.02.24г. по 27.02.25г. Владелец: проректор по учебной работе А.В. Гаврилов

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ в рабочую программу дисциплины (модуля) ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА

Основная профессиональная образовательная

24.03.05 Двигатели летательных аппаратов

программа высшего образования по

направлению подготовки (специальности)

Design and maintenance of aircraft engines

Профиль (программа, специализация) (Проектирование и техническая эксплуатация

авиационных двигателей) 240305-2024-О-ПП-4г00м-17

Учебный план

В рабочую программу дисциплины (модуля) «Высшая математика» вносятся следующие изменения и дополнения:

- 1. Подраздел 1.1 «Цели и задачи изучения дисциплины (модуля)» задачи дисциплины дополнить следующей формулировкой:
 - «Сформировать у обучающихся понимание значимости дисциплины «Высшая математика» в будущей профессиональной деятельности специалиста по направлению подготовки Двигатели летательных аппаратов».
- 2. В таблице 3 «Объем дисциплины (модуля) с указанием объема контактной работы обучающихся с преподавателем (по всем видам учебных занятий) и объема самостоятельной работы обучающихся, а также содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием объема отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий» тему лекционного занятия «Исследование функций и построение графиков функций (30 час.)» читать в следующей редакции:

«Взаимосвязь дисциплины «Высшая математика» с будущей профессиональной деятельностью по направлению подготовки Двигатели летательных аппаратов. Исследование функций и построение графиков функций (30 час.)».

- 3. Раздел 7 «Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)» дополнить:
 - «Для повышения качества преподавания дисциплины «Высшая математика» используются следующие методы:
 - Технология мини-исследований;
 - Работа малыми группами;
 - Электронные средства обучения.
- 4. Раздел 7 «Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)» дополнить:
 - «Для повышения заинтересованности студентов в ходе изучения дисциплины «Высшая математика» в рамках аудиторных занятий предусмотрено обсуждение следующих вопросов:
 - Примеры взаимосвязи дисциплины «Высшая математика» с областью профессиональной деятельности Двигатели летательных аппаратов.
 - Практическая значимость дисциплины «Высшая математика» для профессионального развития в области профессиональной деятельности Двигатели летательных аппаратов.



УТВЕРЖЛЕН

27 сентября 2024 года, протокол ученого совета университета №2 Сергификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9 Срок действия: с 27.02.24г. по 27.02.25г. Владелец: проректор по учебной работе А.В. Гаврилов

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ в рабочую программу дисциплины (модуля) ИНЖЕНЕРНАЯ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Основная профессиональная образовательная

24.03.05 Двигатели летательных аппаратов

программа высшего образования по

направлению подготовки (специальности)

Профиль (программа, специализация)

Учебный план

Design and maintenance of aircraft engines (Проектирование и техническая эксплуатация

авиационных двигателей) 240305-2024-О-ПП-4г00м-17

В рабочую программу дисциплины (модуля) «Инженерная и компьютерная графика» вносятся следующие изменения и дополнения:

1. Подраздел 1.1 «Цели и задачи изучения дисциплины (модуля)» задачи дисциплины дополнить следующей формулировкой: «Сформировать у обучающихся понимание значимости дисциплины «Инженерная и

компьютерная графика» в будущей профессиональной деятельности специалиста по направлению подготовки Двигатели летательных аппаратов».

2. В таблице 3 «Объем дисциплины (модуля) с указанием объема контактной работы обучающихся с преподавателем (по всем видам учебных занятий) и объема самостоятельной работы обучающихся, а также содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием объема отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий» тему лабораторной работы «Темы 1, 2. Современные методы и средства автоматизированного проектирования и изготовления изделий. Программа CAD/CAM/CAPP ADEM. Геометрическое и проекционное черчение. Стандарты ЕСКД. Выдача вариантов заданий. (8 час.)» читать в следующей редакции:

«Темы 1, 2. Современные методы и средства автоматизированного проектирования и изготовления изделий. Программа CAD/CAM/CAPP ADEM. Взаимосвязь дисциплины

- «Инженерная и компьютерная графика» с будущей профессиональной деятельностью по направлению подготовки Двигатели летательных аппаратов Геометрическое и проекционное черчение. Стандарты ЕСКД. Выдача вариантов заданий. (8 час.)».
- 3. Раздел 7 «Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)» дополнить:
 - «Для повышения качества преподавания дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» используются следующие методы:
 - Использование мультимедиа средств, которые позволят в ходе изложения учебного материала наиболее полно продемонстрировать преимущества и возможности системы автоматизированного проектирования.
 - Повторительно-обобщающие занятия;
 - Метод блиц-опроса.
- 4. Раздел 7 «Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)» дополнить:
 - «Для повышения заинтересованности студентов в ходе изучения дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» в рамках аудиторных занятий предусмотрено обсуждение следующих вопросов:
 - Примеры взаимосвязи дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» с областью профессиональной деятельности Двигатели летательных аппаратов.
 - Практическая значимость дисциплины «Инженерная и компьютерная графика» для профессионального развития в области профессиональной деятельности Двигатели летательных аппаратов.



УТВЕРЖЛЕН

27 сентября 2024 года, протокол ученого совета университета №2 Сертификат №: 20 08 е9 08 00 02 00 00 04 а9 Срок действия; с 27.02.24г. по 27.02.25г. Владелец: проректор по учебной работе А.В. Гаврилов

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ в рабочую программу дисциплины (модуля) ФИЗИКА

Основная профессиональная образовательная

24.03.05 Двигатели летательных аппаратов

программа высшего образования по

направлению подготовки (специальности)

Design and maintenance of aircraft engines

Профиль (программа, специализация) (Проектирование и техническая эксплуатация

авиационных двигателей) 240305-2024-О-ПП-4г00м-17

Учебный план

дополнения:

В рабочую программу дисциплины (модуля) «Физика» вносятся следующие изменения и

- 1. Подраздел 1.1 «Цели и задачи изучения дисциплины (модуля)» задачи дисциплины дополнить следующей формулировкой:
 - «Сформировать у обучающихся понимание значимости дисциплины «Физика» в будущей профессиональной деятельности специалиста по направлению подготовки Двигатели летательных аппаратов».
 - 2. В таблице 3 «Объем дисциплины (модуля) с указанием объема контактной работы обучающихся с преподавателем (по всем видам учебных занятий) и объема самостоятельной работы обучающихся, а также содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием объема отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий» тему лекционного занятия «Тема 01. Введение. Физические основы механики: Кинематика поступательного движения материальной точки. Кинематика вращательного движения твердого тела.» читать в следующей редакции:

«Тема 01. Введение. Физические основы механики: Кинематика поступательного движения материальной точки. Кинематика вращательного движения твердого тела.

Взаимосвязь дисциплины «Физика» с будущей профессиональной деятельностью по направлению подготовки Двигатели летательных аппаратов (1 час.)».

- 3. Раздел 7 «Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)» дополнить:
 - «Для повышения качества преподавания дисциплины «Физика» используются следующие методы:
 - Кроссдисциплинарное обучение
 - Проблемное обучение;
 - Стимулирование исследовательской активности;
 - Визуализация и моделирование;
 - Метод перевернутого класса.
- 4. Раздел 7 «Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)» дополнить:
 - «Для повышения заинтересованности студентов в ходе изучения дисциплины «Физика» в рамках аудиторных занятий предусмотрено обсуждение следующих вопросов:
 - Примеры взаимосвязи дисциплины «Физика» с областью профессиональной деятельности Двигатели летательных аппаратов.
 - Практическая значимость дисциплины «Физика» для профессионального развития в области профессиональной деятельности Двигатели летательных аппаратов.