



УТВЕРЖДЕН

27 сентября 2024 года, протокол ученого совета университета №2
Сертификат №: 20 08 e9 08 00 02 00 00 04 a9
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 программа высшего образования по направлению подготовки (специальности) | 24.05.07 Самолето- и вертолетостроение |
| Профиль (программа, специализация) | Послепродажное обслуживание авиационной техники |
| Учебный план | 240507-2024-О-ПП-5г06м-04 |

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 Самолето- и вертолетостроение».
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 «Дифференциальные уравнения первого порядка. Основные определения (42 час.)» читать в следующей редакции:**
«Взаимосвязь дисциплины «Высшая математика» с будущей профессиональной деятельностью по направлению подготовки Самолето- и вертолетостроение. Дифференциальные уравнения первого порядка. Основные определения (42 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 Самолето- и вертолетостроение.
- Практическая значимость дисциплины «Высшая математика» для профессионального развития в области профессиональной деятельности Самолето- и вертолетостроение.



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

УТВЕРЖДЕН

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) ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

| | |
|---|---|
| Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности) | 24.05.07 Самолето- и вертолетостроение |
| Профиль (программа, специализация) | Послепродажное обслуживание авиационной техники |
| Учебный план | 240507-2024-О-ПП-5г06м-04 |

В рабочую программу дисциплины (модуля) «Инженерная 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 графика» в будущей профессиональной деятельности специалиста по направлению подготовки Самолето- и вертолетостроение».
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 практического занятия «Графическая работа №1 «Геометрическое и проекционное черчение» (теоретическая часть): Стандарты ЕСКД. Форматы. Основные надписи. Шрифт. Типы линий. Обозначение материалов. Нанесение размеров. Сопряжения. Виды, разрезы, сечения, выносные элементы (6 час.)» читать в следующей редакции:**
«Графическая работа №1 «Геометрическое и проекционное черчение» (теоретическая часть): Стандарты ЕСКД. Форматы. Основные надписи. Шрифт. Типы линий. Обозначение материалов. Нанесение размеров. Сопряжения. Виды, разрезы, сечения,

выносные элементы. Взаимосвязь дисциплины «Инженерная графика» с будущей профессиональной деятельностью по направлению подготовки Самолето- и вертолетостроение (6 час.)».

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

«Для повышения качества преподавания дисциплины «Инженерная 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 графика» в рамках аудиторных занятий предусмотрено обсуждение следующих вопросов:

- Примеры взаимосвязи дисциплины «Инженерная графика» с областью профессиональной деятельности Самолето- и вертолетостроение.
- Практическая значимость дисциплины «Инженерная графика» для профессионального развития в области профессиональной деятельности Самолето- и вертолетостроение.



УТВЕРЖДЕН

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) ПРОГРАММИРОВАНИЕ И АЛГОРИТМИЗАЦИЯ

| | |
|---|---|
| Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности) | 24.05.07 Самолето- и вертолетостроение |
| Профиль (программа, специализация) | Послепродажное обслуживание авиационной техники |
| Учебный план | 240507-2024-О-ПП-5г06м-04 |

В рабочую программу дисциплины (модуля) «Программирование и алгоритмизация» 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 «Программирование и алгоритмизация» в будущей профессиональной деятельности специалиста по направлению подготовки Самолето- и вертолетостроение».
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 1. Понятия: алгоритм, программа. Свойства алгоритма (2 час.)» читать в следующей редакции:**
«Тема 1. Понятия: алгоритм, программа. Свойства алгоритма. Взаимосвязь дисциплины «Программирование и алгоритмизация» с будущей профессиональной деятельностью по направлению подготовки Самолето- и вертолетостроение (2 час.)».
3. Раздел 7 «Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)» **дополнить:**

«Для повышения качества преподавания дисциплины «Программирование и алгоритмизация» используются следующие методы:

- Составление схем;
- Демонстрация;
- Учебный лабораторный эксперимент;
- Взаимообучение.

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

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

- Примеры взаимосвязи дисциплины «Программирование и алгоритмизация» с областью профессиональной деятельности Самолето- и вертолетостроение.
- Практическая значимость дисциплины «Программирование и алгоритмизация» для профессионального развития в области профессиональной деятельности Самолето- и вертолетостроение.



УТВЕРЖДЕН

27 сентября 2024 года, протокол ученого совета университета №2
Сертификат №: 20 08 e9 08 00 02 00 00 04 a9
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) СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

| | |
|---|---|
| Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности) | 24.05.07 Самолето- и вертолетостроение |
| Профиль (программа, специализация) | Послепродажное обслуживание авиационной техники |
| Учебный план | 240507-2024-О-ПП-5г06м-04 |

В рабочую программу дисциплины (модуля) «Сопротивление материалов» 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 «Сопротивление материалов» в будущей профессиональной деятельности специалиста по направлению подготовки Самолето- и вертолетостроение».
1. 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 «Геометрические характеристики плоских сечений. Основные понятия. Моменты инерции простых и сложных сечений. Зависимость между моментами инерции относительно параллельных осей и при повороте осей. Главные оси, главные моменты инерции. Круги Мора (2 час.)» читать в следующей редакции:**
«Геометрические характеристики плоских сечений. Основные понятия. Моменты инерции простых и сложных сечений. Зависимость между моментами инерции относительно параллельных осей и при повороте осей. Главные оси, главные моменты

инерции. Круги Мора. Взаимосвязь дисциплины «Сопротивление материалов» с будущей профессиональной деятельностью по направлению подготовки Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов (2 час.)».

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

«Для повышения качества преподавания дисциплины «Сопротивление материалов» используются следующие методы:

- Дискуссия;
- Составление схем;
- Демонстрация;
- Учебный лабораторный эксперимент;
- Взаимообучение.

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

«Для повышения заинтересованности студентов в ходе изучения дисциплины «Сопротивление материалов» в рамках аудиторных занятий предусмотрено обсуждение следующих вопросов:

- Примеры взаимосвязи дисциплины «Сопротивление материалов» с областью профессиональной деятельности Самолето- и вертолетостроение.
- Практическая значимость дисциплины «Сопротивление материалов» для профессионального развития в области профессиональной деятельности Самолето- и вертолетостроение.



УТВЕРЖДЕН

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) ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

| | |
|---|---|
| Основная профессиональная образовательная программа высшего образования по направлению подготовки (специальности) | 24.05.07 Самолето- и вертолетостроение |
| Профиль (программа, специализация) | Послепродажное обслуживание авиационной техники |
| Учебный план | 240507-2024-О-ПП-5г06м-04 |

В рабочую программу дисциплины (модуля) «Теоретическая механика» 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 «Теоретическая механика» в будущей профессиональной деятельности специалиста по направлению подготовки Самолето- и вертолетостроение».
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 «Статика. Основные понятия и аксиомы (3 час.)» читать в следующей редакции:**
«Статика. Основные понятия и аксиомы. Взаимосвязь дисциплины «Теоретическая механика» с будущей профессиональной деятельностью по направлению подготовки Самолето- и вертолетостроение (3 час.)».
3. Раздел 7 «Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)» **дополнить:**

«Для повышения качества преподавания дисциплины «Теоретическая механика» используются следующие методы:

- Дискуссия;
- Составление схем;
- Демонстрация;
- Учебный лабораторный эксперимент;
- Взаимообучение.

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

«Для повышения заинтересованности студентов в ходе изучения дисциплины «Теоретическая механика» в рамках аудиторных занятий предусмотрено обсуждение следующих вопросов:

- Примеры взаимосвязи дисциплины «Теоретическая механика» с областью профессиональной деятельности Самолето- и вертолетостроение.
- Практическая значимость дисциплины «Теоретическая механика» для профессионального развития в области профессиональной деятельности Самолето- и вертолетостроение.



УТВЕРЖДЕН

27 сентября 2024 года, протокол ученого совета университета №2
Сертификат №: 20 08 e9 08 00 02 00 00 04 a9
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 программа высшего образования по направлению подготовки (специальности) | 24.05.07 Самолето- и вертолетостроение |
| Профиль (программа, специализация) | Послепродажное обслуживание авиационной техники |
| Учебный план | 240507-2024-О-ПП-5г06м-04 |

В рабочую программу дисциплины (модуля) «Физика» 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 «Физика» в будущей профессиональной деятельности специалиста по направлению подготовки Самолето- и вертолетостроение».
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. Кинематика поступательного движения материальной точки» читать в следующей редакции:**
«Тема 01. Кинематика поступательного движения материальной точки. Взаимосвязь дисциплины «Физика» с будущей профессиональной деятельностью по направлению подготовки Самолето- и вертолетостроение (4 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 Самолето- и вертолетостроение.
- Практическая значимость дисциплины «Физика» для профессионального развития в области профессиональной деятельности Самолето- и вертолетостроение.