

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Кафедра высшей математики и теоретической механики

Фонд оценочных средств дисциплины

СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования программы бакалавриата по направлению подготовки

54.03.04 «Реставрация»

Направленность (профиль):

Реставрация живописи

Квалификация:

Бакалавр

Форма обучения:

Очная/очно-заочная/заочная

Согласовано
Руководитель ОПОП
«Реставрация»

Регинская Н.В. Регинская Н.В.

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры
25 апреля 2018 г., протокол № 3
Зав. кафедрой

Авторы-разработчики:

Еропов А.Д.

Санкт-Петербург 2018

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

«СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Сопротивление материалов	ОК-7	экзамен
2	Сопротивление материалов	ОПК-2	экзамен

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Российский государственный гидрометеорологический университет»

Кафедра высшей математики и теоретической механики

КОМПЛЕКТ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ БИЛЕТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Сопротивление материалов»

Направление подготовки 54.03.04 Реставрация

Направленность (профиль) – Реставрация живописи

Квалификация выпускника

Бакалавр

для всех форм обучения

СОГЛАСОВАНО

Декан

_____ 2018 г.

Билеты рассмотрены и одобрены
на заседании кафедры

_____ 2018 г.

Протокол № _____

Зав. кафедрой

Ю.Л. Матвеев

_____ 2018 г.

Санкт-Петербург 2018 г.

Экзаменационный билет № 1

1. Растяжение и сжатие.
2. Коэффициент Пуассона.

Экзаменационный билет № 2

1. Осевая нагрузка.
2. Крутящий момент.

Экзаменационный билет № 3

1. Нормальное напряжение.
2. Потенциальная энергия при кручении.

Экзаменационный билет № 4

1. Растягивающая нагрузка.
2. Изгиб.

Экзаменационный билет № 5

1. Допускаемое напряжение.
2. Устойчивость (продольный прогиб).

Экзаменационный билет № 6

1. Предел прочности.
2. Сложное сопротивление.

Экзаменационный билет № 7

1. Предел текучести.
2. Обобщенный закон Гука.

Экзаменационный билет № 8

1. Предел пропорциональности.
2. Изгиб с растяжением (сжатием).

Экзаменационный билет № 9

1. Запас прочности.
2. Усталость (выносливость).

Экзаменационный билет № 10

1. Закон Гука.
2. Сдвиг.

Экзаменационный билет № 11

1. Продольное относительное удлинение (укорочение).
2. Кручение.

Экзаменационный билет № 12

1. Потенциальная энергия при растяжении (сжатии).

2. Изгиб.

Экзаменационный билет № 13

1. Модуль упругости.
2. Обобщенный закон Гука.

Экзаменационный билет № 14

1. Зависимость свойств материала от температуры.
2. Кручение с изгибом.

Экзаменационный билет № 15

1. Статически неопределенные задачи.
2. Амплитуда цикла. Коэффициент асимметрии.

Экзаменационный билет № 16

1. Сдвиг.
2. Динамические напряжения.

Экзаменационный билет № 17

1. Связь между модулями сдвига и растяжения.
2. Влияние удара, сил инерции.

Экзаменационный билет № 18

1. Кручение.
2. Твердость по Бринеллю.

Заведующий кафедрой _____ Ю.Л. Матвеев

Критерии выставления оценки по дисциплине:

- оценка «отлично»: - ответы на два вопроса, решение задачи
- оценка «хорошо»: - ответ на один вопрос, решение задачи
- оценка «удовлетворительно»: - решена задача
- оценка «неудовлетворительно»: - нет решения задачи

Составитель _____ А.Д. Егоров
_____ 2018 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Российский государственный гидрометеорологический университет»

Кафедра высшей математики и теоретической механики

ВОПРОСЫ ДЛЯ КОЛЛОКВИУМОВ, СОБЕСЕДОВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Сопротивление материалов»

Растяжение и сжатие.
Осевая нагрузка. Нормальное напряжение.
Растягивающая нагрузка. Допускаемое напряжение.
Предел прочности. Предел текучести. Предел пропорциональности.
Запас прочности.
Закон Гука.
Продольное относительное удлинение (укорочение).
Потенциальная энергия при растяжении (сжатии).
Модуль упругости.
Зависимость свойств материала от температуры.
Статически неопределенные задачи.
Сдвиг.
Связь между модулями сдвига и растяжения. Коэффициент Пуассона.
Кручение.
Крутящий момент.
Угол закручивания.
Потенциальная энергия при кручении.
Изгиб.
Устойчивость (продольный прогиб).
Сложное сопротивление.
Обобщенный закон Гука.
Изгиб с растяжением (сжатием).
Кручение с изгибом.
Усталость (выносливость).
Амплитуда цикла. Коэффициент асимметрии.
Динамические напряжения.
Влияние сил инерции.
Влияние удара.
Твердость по Бринеллю.

Составитель

А.Д. Егоров
2018 г.