

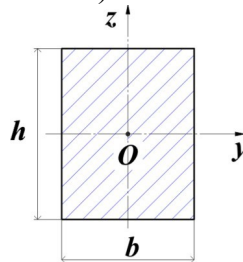
Экзаменационный билет №1
промежуточной аттестации по
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

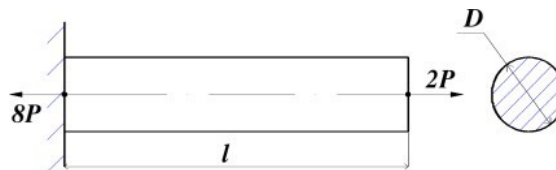
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

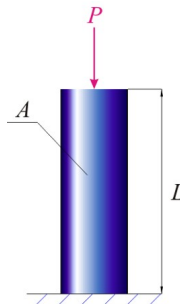
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив осевой момент инерции сечения относительно оси y , в см^4 , если размеры поперечного сечения объекта $b=2\text{см}$; $h=3\text{см}$. (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив наиболее оптимальный размер поперечного сечения D если известно, что на объект действуют центральные продольные силы, где $P=50\text{кН}$. Для материала объекта, допустимое напряжение растяжения 100МПа , а допустимое напряжение сжатия 200МПа . (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

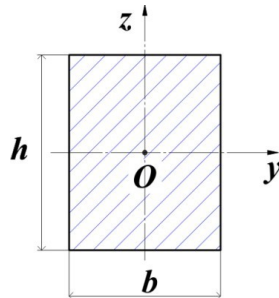
Экзаменационный билет №2
промежуточной аттестации по
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

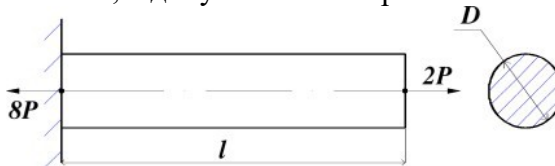
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

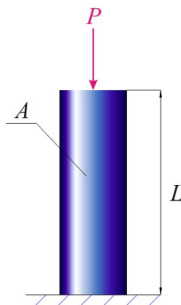
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив осевой момент инерции сечения относительно оси y , в см^4 , если размеры поперечного сечения объекта $b=3\text{см}$; $h=4\text{см}$. (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив наиболее оптимальный размер поперечного сечения D если известно, что на объект действуют центральные продольные силы, где $P=150\text{кН}$. Для материала объекта, допускаемое напряжение растяжения 50МПа , а допускаемое напряжение сжатия 100МПа . (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

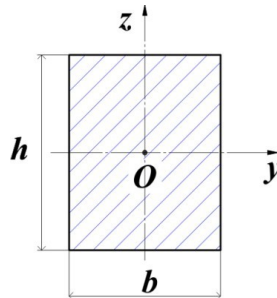
Экзаменационный билет №3
промежуточной аттестации по
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

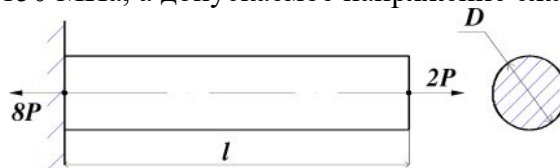
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

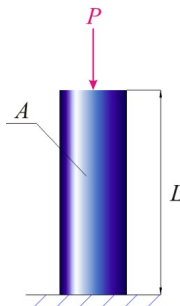
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив осевой момент инерции сечения относительно оси z , в см^4 , если размеры поперечного сечения объекта $b=2\text{см}$; $h=3\text{см}$. (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив наиболее оптимальный размер поперечного сечения D если известно, что на объект действуют центральные продольные силы, где $P=100\text{кН}$. Для материала объекта, допускаемое напряжение растяжения 150МПа , а допускаемое напряжение сжатия 250МПа . (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела текучести, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

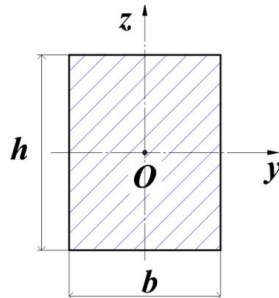
Экзаменационный билет №4
промежуточной аттестации по
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

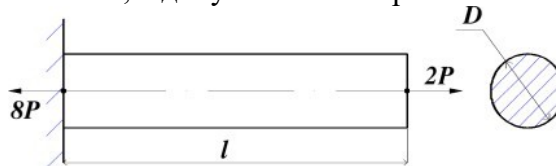
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

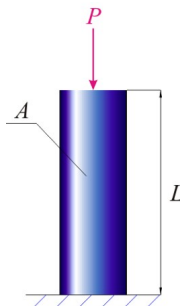
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив осевой момент инерции сечения относительно оси z , в см^4 , если размеры поперечного сечения объекта $b=3\text{см}$; $h=4\text{см}$. (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив наиболее оптимальный размер поперечного сечения D если известно, что на объект действуют центральные продольные силы, где $P=1000\text{кН}$. Для материала объекта, допускаемое напряжение растяжения 50МПа , а допускаемое напряжение сжатия 100МПа . (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

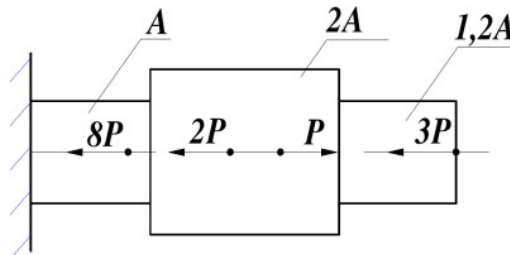
Экзаменационный билет №5
промежуточной аттестации по
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

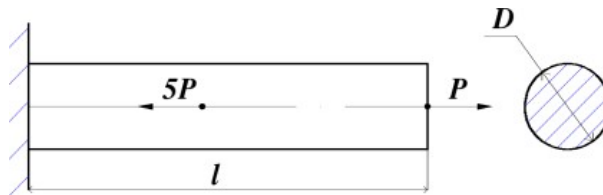
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

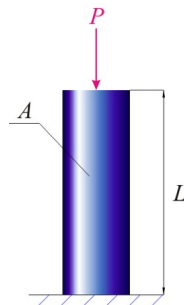
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, построив, на основе представленных результатов экспериментальных исследований эпюру внутренних продольных усилий (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив наиболее оптимальный размер поперечного сечения D если известно, что на объект действуют центральные продольные силы, где $P=25\text{кН}$. Для материала объекта, допускаемое напряжение растяжения 30МПа , а допускаемое напряжение сжатия 80МПа . (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

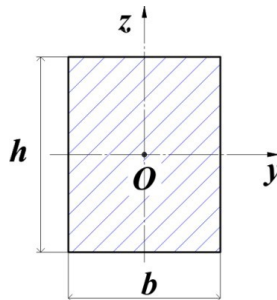
Экзаменационный билет №6
промежуточной аттестации по
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

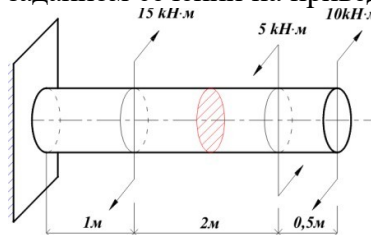
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

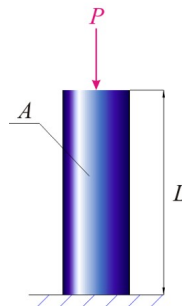
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив осевой момент инерции сечения относительно оси y , в см^4 , если размеры поперечного сечения объекта $b=4\text{см}$; $h=6\text{см}$. (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величину крутящего момента в заданном сечении на приведенной схеме (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

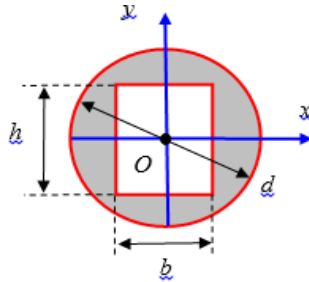
Экзаменационный билет №7
промежуточной аттестации по
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

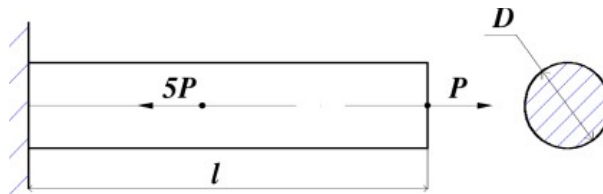
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

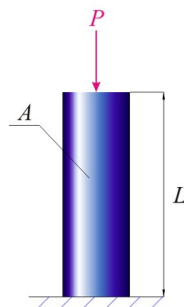
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив осевой момент инерции сечения относительно его главной центральной оси y , если размеры поперечного сечения объекта $d=5\text{см}$; $h=3\text{см}$; $b=2\text{см}$. (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив наиболее оптимальный размер поперечного сечения D если известно, что на объект действуют центральные продольные силы, где $P=20\text{кН}$. Для материала объекта, допускаемое напряжение растяжения 25МПа , а допускаемое напряжение сжатия 70МПа . (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

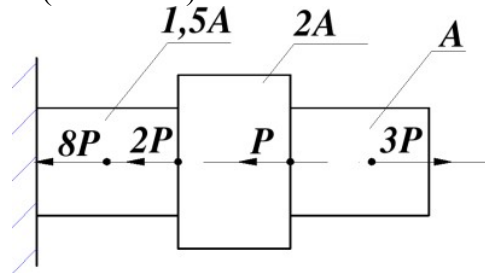
Экзаменационный билет №8
промежуточной аттестации по
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

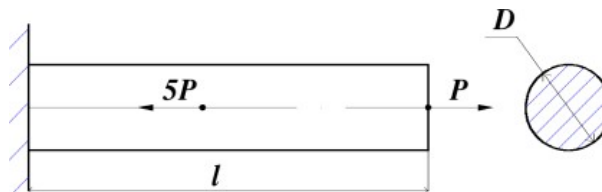
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

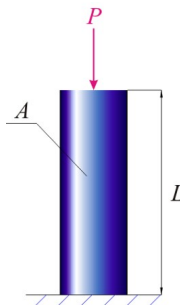
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, построив, на основе представленных результатов экспериментальных исследований эпюру внутренних продольных усилий (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив наиболее оптимальный размер поперечного сечения D если известно, что на объект действуют центральные продольные силы, где $P=100\text{кН}$. Для материала объекта, допустимое напряжение растяжения 35 МПа , а допустимое напряжение сжатия 50 МПа . (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

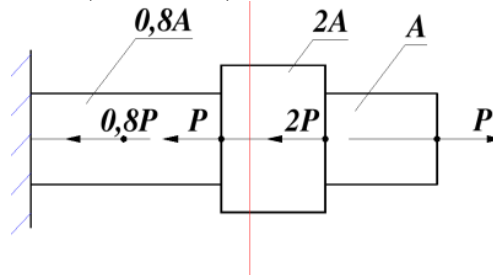
Экзаменационный билет №9
промежуточной аттестации по
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

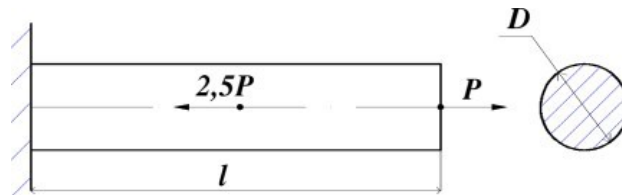
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

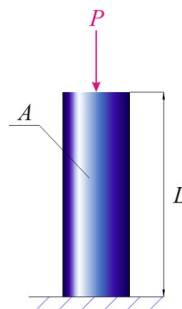
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, построив, на основе представленных результатов экспериментальных исследований эпюру внутренних продольных усилий (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив наиболее оптимальный размер поперечного сечения D если известно, что на объект действуют центральные продольные силы, где $P=100\text{кН}$. Для материала объекта, допустимое напряжение растяжения 35 МПа , а допустимое напряжение сжатия 50 МПа . (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

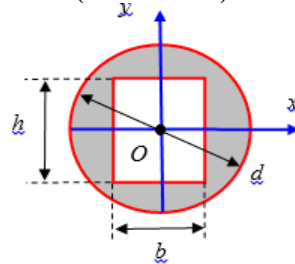
Экзаменационный билет №10
промежуточной аттестации по
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

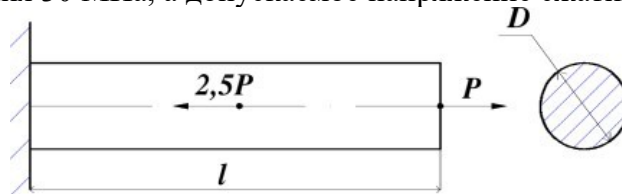
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

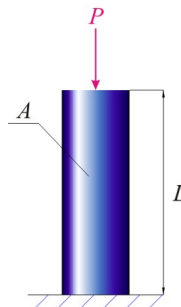
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив осевой момент инерции сечения относительно его главной центральной оси y , если размеры поперечного сечения объекта $d=4\text{см}$; $h=2\text{см}$; $b=1\text{см}$. (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив наиболее оптимальный размер поперечного сечения D если известно, что на объект действуют центральные продольные силы, где $P=50\text{кН}$. Для материала объекта, допустимое напряжение растяжения 30МПа , а допустимое напряжение сжатия 60МПа . (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

Экзаменационный билет №11
промежуточной аттестации по
дисциплине **Сопротивление материалов**

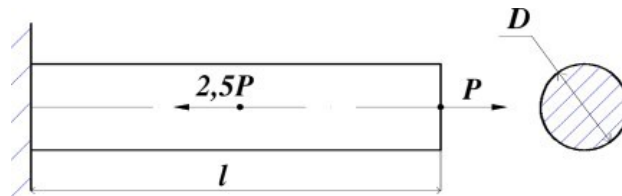
наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

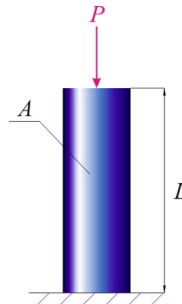
наименование направления подготовки

1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив модуль относительной поперечной деформации, если известно, что объект с первоначальной длиной 1 м и поперечным размером 10 см под воздействием центральной продольной силы укоротился на 1 мм и увеличил свой поперечный размер на 0,01 мм. (ОПК-13.2)

2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив наиболее оптимальный размер поперечного сечения D если известно, что на объект действуют центральные продольные силы, где $P=150\text{кН}$. Для материала объекта, допускаемое напряжение растяжения 60 МПа, а допускаемое напряжение сжатия 100 МПа. (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

Экзаменационный билет №12
промежуточной аттестации по
дисциплине **Сопротивление материалов**

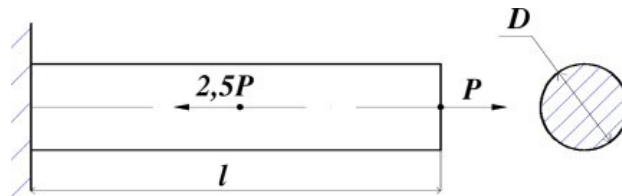
наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

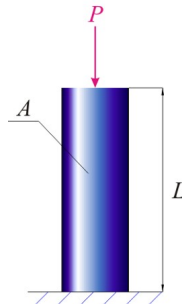
наименование направления подготовки

1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив модуль относительной поперечной деформации, если известно, что объект с первоначальной длиной 2 м и поперечным размером 10 см под воздействием центральной продольной силы укоротился на 1 мм и увеличил свой поперечный размер на 0,01 мм. (ОПК-13.2)

2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив наиболее оптимальный размер поперечного сечения D если известно, что на объект действуют центральные продольные силы, где $P=60\text{кН}$. Для материала объекта, допустимое напряжение растяжения 50 МПа, а допустимое напряжение сжатия 60 МПа. (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

Экзаменационный билет №13
промежуточной аттестации по
дисциплине **Сопротивление материалов**

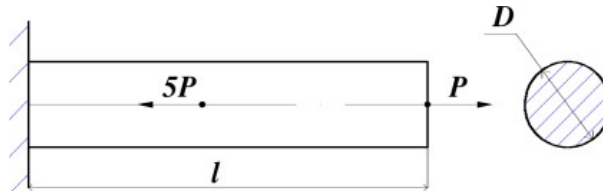
наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

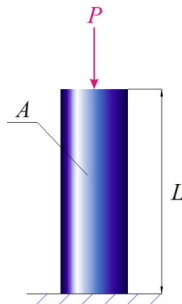
наименование направления подготовки

1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив модуль относительной поперечной деформации, если известно, что объект с первоначальной длиной 3 м и поперечным размером 20 см под воздействием центральной продольной силы укоротился на 1 мм и увеличил свой поперечный размер на 0,01 мм. (ОПК-13.2)

2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив наиболее оптимальный размер поперечного сечения D если известно, что на объект действуют центральные продольные силы, где $P=60\text{кН}$. Для материала объекта, допускаемое напряжение растяжения 50 МПа, а допускаемое напряжение сжатия 60 МПа. (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

Экзаменационный билет №14
промежуточной аттестации по
дисциплине **Сопротивление материалов**

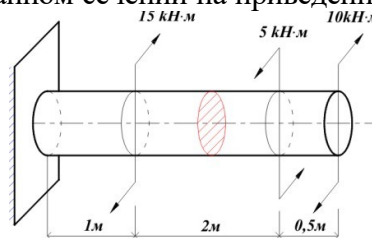
наименование дисциплины

для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

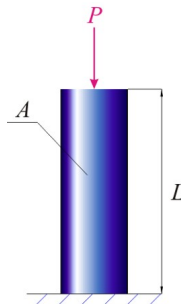
наименование направления подготовки

1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив модуль относительной поперечной деформации, если известно, что объект с первоначальной длиной 3 м и поперечным размером 20 см под воздействием центральной продольной силы укоротился на 1 мм и увеличил свой поперечный размер на 0,01 мм. (ОПК-13.2)

2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величину крутящего момента в заданном сечении на приведенной схеме (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

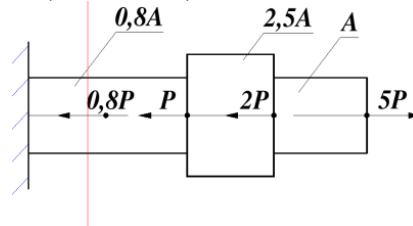
Экзаменационный билет №15
промежуточной аттестации по
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

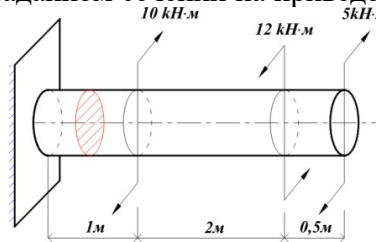
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

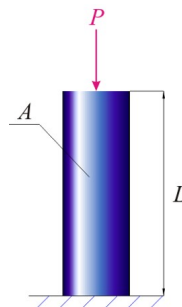
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, построив, на основе представленных результатов экспериментальных исследований эпюру внутренних продольных усилий (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величину крутящего момента в заданном сечении на приведенной схеме (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

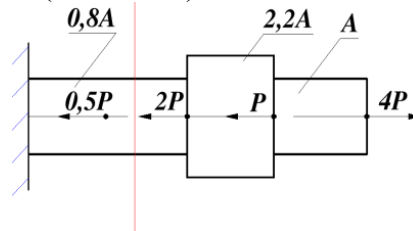
Экзаменационный билет №16
промежуточной аттестации по
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

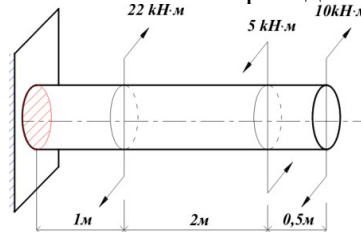
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

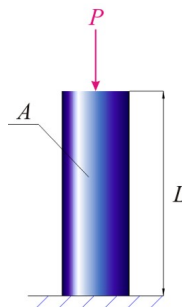
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, построив, на основе представленных результатов экспериментальных исследований эпюру внутренних продольных усилий (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величину крутящего момента в заданном сечении на приведенной схеме (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

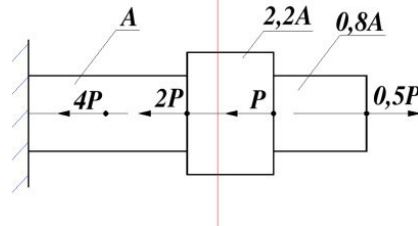
Экзаменационный билет №17
промежуточной аттестации по
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

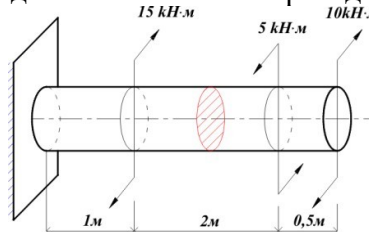
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

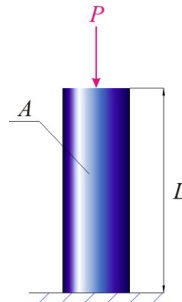
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, построив, на основе представленных результатов экспериментальных исследований эпюру внутренних продольных усилий (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величину крутящего момента в заданном сечении на приведенной схеме (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

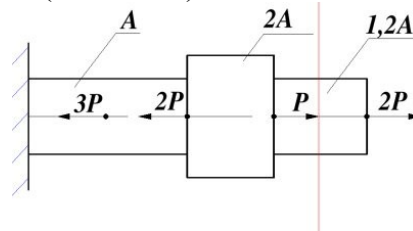
Экзаменационный билет №18
промежуточной аттестации по
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

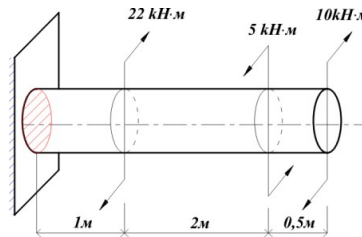
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

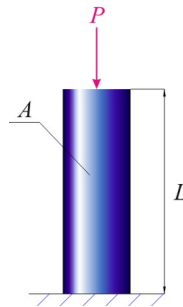
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, построив, на основе представленных результатов экспериментальных исследований эпюру внутренних продольных усилий (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величину крутящего момента в заданном сечении на приведенной схеме (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

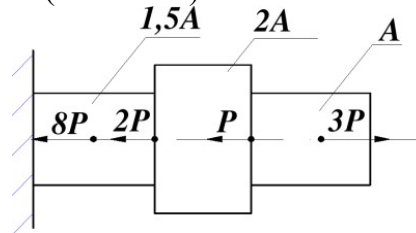
Экзаменационный билет №19
промежуточной аттестации по
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

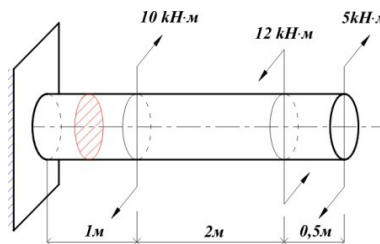
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

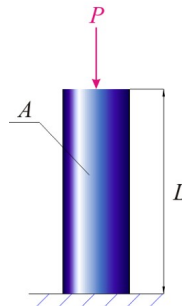
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, построив, на основе представленных результатов экспериментальных исследований эпюру внутренних продольных усилий (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив величину крутящего момента в заданном сечении на приведенной схеме (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко

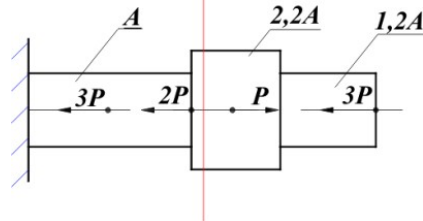
Экзаменационный билет №20
промежуточной аттестации по
дисциплине **Сопротивление материалов**

наименование дисциплины

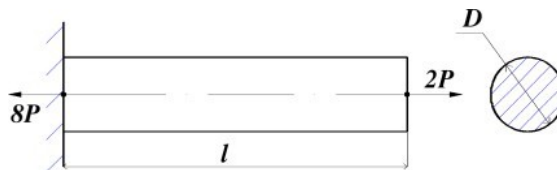
для направления подготовки: **15.03.02 Технологические машины и оборудование**

наименование направления подготовки

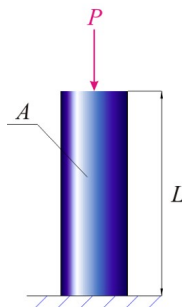
1. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, построив, на основе представленных результатов экспериментальных исследований эпюру внутренних продольных усилий (ОПК-13.2)



2. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив наиболее оптимальный размер поперечного сечения D если известно, что на объект действуют центральные продольные силы, где $P=60\text{кН}$. Для материала объекта, допустимое напряжение растяжения 90 МПа , а допустимое напряжение сжатия 120 МПа . (ОПК-13.2)



3. Продемонстрируйте умение рассчитывать и проектировать детали и узлы технологических машин и оборудования с применением стандартных методов, определив факторы, от которых зависит значение предела упругости, полученного при испытании образца на сжатие. (ОПК-13.2)



Разработчик: преподаватель

А.Н. Корнеев

Зав. кафедрой ТиТМиПП

В.В. Гриценко