Домашнее задание

- **количество домашних заданий в семестре -1.**

- **количество задач в каждом варианте**: от 12 до 16 на усмотрение преподавателя ;

- **форма выдачи задания обучающимся**: преподаватель, ведущий практику, на первом занятии проводит инструктаж по выполнению задания, распределяет задачи домашних заданий для самостоятельного решения в бумажном или электронном виде, объявляет, во сколько баллов оценивается каждое задание и сроки сдачи.

- **форма представления обучающимися решения задач/домашнего задания:** обучающиеся представляют решения в рукописном или электронном варианте.

- **сроки представления решения**: решение домашнего задания должно быть представлено не позже 15 недели.

В случае, если обучающийся представил домашнее задание на 4 недели после установленного срока или позже в период ПА, преподаватель может отказаться принимать задание до начала ППА1.

**Для защиты домашнего задания на практических занятиях** студентам предлагается решить задачу по материалу предыдущего практического занятия. Правильное решение задачи оценивается в 1 балл.

**Максимальное количество баллов из таблицы БаРС —** 10 **баллов.**

**Требования к выполнению задач/домашних заданий:**

В решении задачи должны быть приведены все физические законы, использование которых является необходимым для решения данной задачи. При решении задач при необходимости должен использоваться аппарат высшей математики.

В случаях, где это требуется, должен присутствовать рисунок, поясняющий решение задачи, должны быть выполнены необходимые алгебраические преобразования, должен быть представлен   ответ в общем виде или числовой ответ (в зависимости от условия задачи).  Числовой ответ должен быть округлён с той же относительной погрешностью, с какой заданы числовые параметры   в условии.  В ответе должны быть указаны единицы измерения в системе СИ.

**Технология применения оценочного средства:**

В случае, если студент сдал домашнее задание в срок и выполнил его правильно и грамотно, он получает 6 баллов.

За каждую решённую задачу по защите домашнего задания студент получает 1 балл. Переписывание работ по защите домашнего задания не предусмотрено, но таких работ в семестре не 4, а 7-8.

Итого: За домашнее задание и его защиту студент получает 10 баллов.

Если студент наберёт на практических занятиях за работы по защите домашнего задания больше 4 баллов, оставшиеся баллы могут быть учтены при оценке результатов контрольных работ.

За два дня до окончания ПА приём работ прекращается.

**Подробные критерии оценивания.**

**Недочёты, наличие которых ведёт к снижению оценки за задачу:**

1. Ошибки в алгебраических преобразованиях и числовых вычислениях при правильном применении основных законов, которые используются для решения данной задачи.

2. Не записан числовой ответ, не указана единица измерений, результат неправильно округлён.

3. Ошибки при переводе единиц измерений.

4. В рисунке, который необходим для решения задачи допущены небольшие погрешности (при этом учащийся понимает суть иллюстрируемого явления).

5. Задание представлено с опозданием на 2 или более недель.

**Ошибки, при наличии которых задача оценивается в 0 баллов.**

1. Неправильно используются или отсутствуют в решении необходимые физические законы.

2. Не используется аппарат высшей математики, хотя это принципиально необходимо для решения задачи.  
3. Отсутствуют явно необходимые алгебраические преобразования.

4. Отсутствует рисунок, наличие которого принципиально необходимо для решения данной задачи, или он выполнен с грубыми ошибками.

5. Представлен заведомо неверный ответ (не соответствует физической реальности).