




Дополнительные материалы:

- Сетевое интернет-издание «Слово учителю». Юбилейный урок «55 лет со дня первого полета в космос» ([здесь](#)).

Определите цель использования тренажёров, обозначенных в таблице.

Для этого вам необходимо выбрать один вариант ответа в правой части таблицы.

Тренажёр	Цель
 <p>Кресло Барани – вращающееся в горизонтальной плоскости кресло</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ определяет готовность организма космонавта выдерживать атмосферные изменения и кислородное голодание; ○ испытание на выносливость; ○ помогает подготовиться к пребыванию в невесомости и тренирует вестибулярный аппарат
 <p>Качели Хилова – установка, представляющая собой качели с площадкой, сохраняющей при раскачивании горизонтальное положение</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ определяет готовность организма космонавта выдерживать атмосферные изменения и кислородное голодание; ○ помогает подготовиться к пребыванию в невесомости и тренирует вестибулярный аппарат; ○ тренирует психику человека
 <p>Барокамера – герметическая камера, в которой создается пониженное или повышенное давление воздуха</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ проверяет способность космонавта выдерживать высокие температуры; ○ определяет готовность организма выдерживать атмосферные изменения и кислородное голодание; ○ тренирует психику человека

<p>Термокамера – специальная камера, в которой космонавта подвергали воздействию высоких температур (испытание проходило при температуре 70 °С и влажности 10 %)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> ○ испытание на выносливость; ○ определяет готовность организма космонавта выдерживать атмосферные изменения и кислородное голодание ; ○ проверяет способность космонавта выдерживать высокие температуры
 <p>Центрифуга – специальное устройство для моделирования перегрузок</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ испытание на выносливость; ○ тренировка психики человека; ○ проверка способности космонавта выдерживать высокие температуры
 <p>Сурдокамера – камера тишины, является тренажером, похожим на маленький корабль. В сурдокамере человек остается один на один со стенами, приборами и со своими мыслями</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ проверяет способность космонавта выдерживать высокие температуры; ○ испытание на выносливость; ○ тренировка психики человека

Ответы для учителя по заданию: *Определите специфику каждой специальности космонавтов, сопоставив названия специальностей с описаниями, данными в приложении.*

- **Космонавт-испытатель.** Это пилот космического корабля. Его задача – пилотирование летательного аппарата, взлет, посадка, координация работы всех систем и действий экипажа. Космонавты-испытатели набираются среди военных летчиков.
- **Космонавт-инженер.** Он обслуживает технические системы корабля, координирует пред- и послеполетную подготовку летательного аппарата, участвует в разработке и испытании новых технических систем. Во время полета выполняет все необходимые ремонтные работы.
- **Космонавт-исследователь.** Он отвечает за состояние здоровья членов экипажа, проводит эксперименты, исследует поведение живых организмов в условиях невесомости. Космонавты-исследователи обязательно включаются в состав длительных экспедиций.

Познакомьтесь с требованиями к профессиональной компетентности соискателя на должность космонавта и определите, какие предметы школьной программы являются наиболее важными для освоения данной профессии.

Претенденты должны соответствовать следующим требованиям к профессиональной компетентности, необходимой для последующей подготовки к космическому полету:

- иметь опыт работы по специальности не менее 5 лет и не менее 3 лет на одном месте работы;
- обладать необходимым минимумом общих знаний в области основ пилотируемой космонавтики;
- иметь способности к изучению космической техники (продемонстрировать умение разобраться в основах и принципах построения технических систем, понимать их физическую сущность, уметь запоминать техническую информацию и технические характеристики);

- иметь способности к операторской деятельности (определяются по результатам специальных тестов). Претенденты, имеющие опыт испытательной работы, пользуются преимуществом;
- знания русского языка (письменно и устно) должны быть не ниже хороших, относительно требований средней школы Российской Федерации;
- знания английского языка на оценку не ниже «хорошо» по требованиям вузов Российской Федерации;
- умение пользоваться персональным компьютером, Интернетом, электронной почтой, антивирусными программами и др.;
- иметь необходимую осведомленность в области истории мировой и отечественной космонавтики;
- обладать необходимым минимумом общих знаний в области культурологии.

Возможные ответы: физика, русский язык, английский язык, информатика, история.