

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Р.Е. АЛЕКСЕЕВА»
(НГТУ)**

**Образовательно-научный институт ядерной энергетики и технической физики
им. академика Ф.М. Митенкова**

Выпускающая кафедра «Ядерные реакторы и энергетические установки»



УТВЕРЖДАЮ:

Директор института
Хробостов А.Е.
«01» июня 2020 г.

**Оценочные материалы по дисциплине
«Методы и приборы физических измерений»
ОП ВО**

**по специальности: 14.05.01 Ядерные реакторы и материалы
Направленность (специализация): Ядерные реакторы**

Квалификация выпускника: инженер-физик

Очная форма обучения

г. Нижний Новгород
2020 г

Фонд оценочных средств по дисциплине «Методы и приборы физических измерений»

Типовые контрольные вопросы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной деятельности.

Перечень контрольных вопросов по дисциплине "Методы и приборы физических измерений"

1. Общие сведения об измерениях.
2. Общие сведения об измерении расхода жидкостей и газов.
3. Общие сведения об измерении температур. Температурные шкалы.
4. Особенности теплотехнического контроля на ЯЭУ.
5. Общие сведения об измерениях уровня жидкостей.
6. Измерение расхода жидкостей и газов по перепаду давления в сужающем устройстве.
7. Термометры, основанные на расширении и изменении давления рабочего тела.
8. Измерение уровня воды в барабане парогенераторов.
9. Термоэлектрический метод измерения температур.
10. Измерение скоростей и расхода жидкостей и газов напорными трубками.
11. Измерения уровня жидкостей в конденсаторах, подогревателях и баках.
12. Типовая схема теплотехнического контроля на АЭС с ВВЭР.
13. Общие сведения измерения давления и единицы давления.
14. Расходомеры постоянного перепада давления.
15. Жидкостные приборы давления с видимым уровнем.
16. Тахометрические расходомеры.