

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  
«Основы ядерного нераспространения и безопасного обращения с ядерными  
материалами»**

**ОП ВО**

**по направлению: 14.04.02 Ядерные физика и технологии**

**Направленность (программы): Ядерные реакторы и энергетические установки**

**Квалификация выпускника: магистр**

**Очная форма обучения**

г. Нижний Новгород  
2020 г

## Критерии формирования оценок

**Таблица 1. - Этап текущего контроля по дисциплине**

Вид оценивания аудиторных занятий	Технология оценивания	Описание шкалы оценивания на этапе текущего контроля			
		1. Отсутствие усвоения	2. Не полное усвоение	3. Хорошее усвоение	4. Отличное усвоение
1	2	3	4	5	6
Работа на лекциях	Ответы на контрольные вопросы	Отсутствие участия	Единичное высказывание	Активное участие в обсуждении	Высказывание неординарных суждений с обоснованием точки зрения
Работа на практических занятиях	Выполнение общих заданий	Задание не выполнено, т.к. материал не усвоен	Задание выполнено, но допускает ошибки по взаимосвязи разделов	Задание выполнено с незначительными недочетами	Задание выполнено без замечаний
	Решение индивидуальных домашних заданий	Не правильное решение	Решение с ошибками	Правильное решение без ошибок с отдельными замечаниями	Правильное решение без ошибок
Оценка на зачете:		Не зачтено	Зачтено	Зачтено	Зачтено

**Таблица 2. - Этап промежуточной аттестации**

Наименование этапа оценивания	Технология оценивания	Описание шкалы оценивания на этапе промежуточной аттестации				Этапы контроля
		1.Отсутствие усвоения	2.Не полное усвоение	3.Хорошее усвоение	4.Отличное усвоение	
1	2	3	4	5	6	7
Усвоение материала дисциплины	Знаниевая компонента	отсутствие усвоения	неполное усвоение	хорошее усвоение	отлично усвоение	зачет
	Деятельностная (задачи, задания)	невыполнение заданий	выполнение заданий с ошибками	выполнение заданий с незначительными ошибками	выполнение заданий без ошибок	
оценка		не зачтено	зачтено	зачтено	зачтено	

*При проведении промежуточной аттестации в форме зачета соответствие оценок и требований к результатам аттестации представляется следующим образом:*

*«Зачтено» Теоретическое содержание курса освоено полностью без пробелов или в целом, или большей частью, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы или в основном сформированы, все или большинство предусмотренных рабочей программой учебных заданий выполнены, отдельные из выполненных заданий содержат ошибки.*

*«Не зачтено» Теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые навыки работы не сформированы или сформированы отдельные из них, большинство предусмотренных рабочей учебной программой заданий не выполнено либо выполнено с грубыми ошибками, качество их выполнения оценено числом баллов близким к минимуму.*

***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 "Основы ядерного нераспространения и безопасного обращения с ядерными материалами "**

1. История создания ядерного оружия и его распространения
2. Договор о нераспространении ядерного оружия
3. Исторический взгляд на разработку ядерных технологий и промышленных производств. Создание первых ядерных бомб
4. Современное состояние ядерных технологий
5. Международный контроль и гарантии. Проблемы международного контроля. Инспекционная деятельность МАГАТЭ.
6. Национальные гарантии ядерного нераспространения
7. Оружейные ядерные материалы. Стандарт отработанного топлива.
8. Методы обращения с избыточными ядерными материалами. Экономические аспекты.
9. Запасы органического топлива и перспективы развития традиционной энергетики.
10. Трансформация терроризма в современных условиях. Супертерроризм.
11. Запасы органического топлива и перспективы развития традиционной энергетики.
12. Топливные ресурсы ядерной энергетики.