

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.

Фонд оценочных средств по дисциплине  
«Экология»  
ОП ВО

Специальность: 14.05.01 Ядерные реакторы и материалы  
Направленность (специализация): Ядерные реакторы

**Квалификация выпускника: инженер-физик**

Очная форма обучения

г. Нижний Новгород  
2020 г

## Описание шкал оценивания на этапах текущего и промежуточного контроля

Таблица 1 Этап текущей аттестации по дисциплине

Вид оценивания аудиторных занятий	Технология оценивания		Описание шкалы оценивания на этапе текущего контроля			
			1.Отсутствие усвоения (ниже порога.)	2.Не полное усвоение (пороговый)	3.Хорошее усвоение (углубленный)	4.Отличное усвоение (продвинутый)
Работа на лекциях	Участие в групповых обсуждениях	1	Отсутствие участия	Единичное высказывание	Активное участие в обсуждении	Высказывание неординарных суждений с обоснованием точки зрения
	Выполнение тестов	2	Выполнение менее 50%	Выполнение выше 50%	Выполнение более 75%	Выполнение более 95%
Работа на практических занятиях	Выполнение общих заданий	3	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
Работа на практических занятиях	Решение индивидуальных заданий	4	Не правильное решение	Решение с ошибками	Правильное решение без ошибок с отдельными замечаниями	Правильное решение без ошибок

Используя различные «комбинации» по шкале оценивания выставляется оценка, которая учитывается преподавателем при промежуточной аттестации:

Оценка	Критерии
Неудовлетворительно	Не способен излагать материал последовательно, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания. Не способен продолжить обучение без дополнительных занятий.
Удовлетворительно	Способен применить знания только основного материала, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки. Допускает нарушения логической последовательности в изложении программного материала. Имеются затруднения с выводами. Способен к решению конкретных практических задач из числа предусмотренных рабочей программой
Хорошо	Способен логично мыслить, системно структурирует изложение материала, излагает его, не допуская существенных неточностей. Способен эффективно применять теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Допускает единичные ошибки в решении проблем.
Отлично	Свободно и уверенно оперирует предоставленной информацией, отлично владеет навыками анализа и синтеза информации, знает все основные методы решения проблем, предусмотренные учебной программой, знает типичные ошибки и возможные сложности при решении той или иной проблемы и способен выбрать и эффективно применить адекватный метод решения конкретной проблемы. Способен легко ориентироваться при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

Примечание: преподаватель вводит балльную систему оценок (одобренную на заседании кафедры); на первых курсах работает рейтинговая система оценок.

Таблица 2 Этап промежуточной аттестации по дисциплине

Наименование этапа оценивания	Технология оценивания	Описание шкалы оценивания на этапе промежуточной аттестации				
		1.Отсутствие усвоения (ниже порога.)	2.Не полное усвоение (пороговый)	3.Хорошее усвоение (углубленный)	4.Отличное усвоение (продвинутый)	Этапы контроля
1	2	3	4	5	6	7
Подготовка контрольной работы	Защита	невыполнение КР	защита неуверенная	хорошая защита	отличная защита	Защита контрольной работы
Усвоение материала дисциплины	Знаниевая компонента	отсутствие усвоения	неполное усвоение	хорошее усвоение	отличное усвоение	Зачет
	Деятельностная (задачи, задания)	отсутствие решения	решение с ошибками	правильное решение без ошибок с отдельными замечаниями	правильное решение без ошибок	

Таблица 3 Шкала оценивания для контрольной работы

Оценка	Критерии	
	Знаниевая компонента	Деятельностная компонента
Неудовлетворительно	Неверный ответ на предложенный теоретический вопрос для выполнения контрольной работы	Неверно решены или допущены грубые ошибки в решении двух предложенных практических задачах. Оценка текущего контроля ниже 21 балла
Удовлетворительно	Неполный ответ предложенный теоретический вопрос для выполнения контрольной работы. Допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала.	При решении практических задач допущены незначительные ошибки. Оценка текущего контроля выше 25 баллов
Хорошо	Полный ответ, логичное изложение материала предложенный теоретический вопрос для выполнения контрольной работы. Имеются единичные ошибки и затруднения по системному подходу и выводам.	При решении двух практических задач в одной допущены незначительные ошибки. Оценка текущего контроля выше 30 баллов
Отлично	Полный обоснованный ответ на предложенный теоретический вопрос для выполнения контрольной работы. Отлично владеет навыками анализа и синтеза информации. Использует в ответе материал современной монографической литературы	Обоснованное и правильное решение двух практических задач. Оценка текущего контроля выше 35 баллов

Таблица 4 Шкала оценивания для зачета

Оценка	Критерии (критерии пишутся в соответствии с таблицей 7.2, пороговый уровень)	
	Знаниевая компонента	Деятельностная компонента

не зачтено	- не знает основные закономерности экологии и обеспечение экологической безопасности; - не знает методы защиты окружающей среды при эксплуатации технических объектов.	Не способен оценивать степень экологической опасности производственной деятельности и выбирать методы защиты окружающей среды
зачтено	Знает основные закономерности экологии и обеспечение экологической безопасности, средства и методы защиты окружающей среды при эксплуатации технических объектов.	Способен уверенно оценивать степень экологической опасности производственной деятельности и уверенно выбирает способы защиты окружающей среды

Таблица 5 Паспорт оценочных средств

Наименование дисциплины	Формируемые компетенции	Знаниевая компонента		Деятельностная компонента	
		Процедура оценивания	Наименование оценочных средств	Процедура оценивания	Наименование оценочных средств
Экология	УК-8	Устное собеседование по вопросам	Вопросы к зачету	Выполнение задач и тестов	Тесты и задачи