

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Обнинский институт атомной энергетики –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(ИАТЭ НИЯУ МИФИ)

ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
Кафедра Философии и социальных наук

Одобрено на заседании
Ученого совета ИАТЭ НИЯУ МИФИ
Протокол от 24.04.2023 № 23.4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Право

для направления подготовки

12.03.01 Приборостроение

Образовательная программа:

Приборы и методы контроля качества и диагностики

Форма обучения: очная

г. Обнинск 2023 г.

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения ООП бакалавриат обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Коды компетенций	Результаты освоения ООП <i>Содержание компетенций</i>	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-11	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социальноисторическом, этическом и философском контекстах	З-УК-5 Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте У-УК-5 Уметь: понимать и воспринимать разнообразие общества в социальноисторическом, этическом и философском контексте В-УК-5 Владеть: простейшими методами адекватного восприятия межкультурного многообразия общества с социальноисторическом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных, интеллектуально правовых и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	Знать - законодательство РФ в области охраны труда, ГО и ЧС Нормативно-техническую документацию, а также законодательство РФ с учетом экономических, экологических, социальных, интеллектуально правовых профессиональной деятельности У1 Уметь осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов Уметь осуществлять профессиональную деятельность с учетом экологических, ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов

2. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата

Дисциплина реализуется в рамках базовой части. Индекс дисциплины: Б.01.04.

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: «Ядерная физика», «Правоведение», «Радиационная экология природных и аграрных экосистем», «Безопасное

обращение с РАО и ОЯТ», «Радиационная биология», «Радиационная и экологическая безопасность объектов ядерного топливного цикла».

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: дисциплины магистерской программы «Радиоэкология и радиационная безопасность» по направлению «Ядерная физика и технологии».

Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре.

3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Вид работы	Форма обучения
	Очная
	Семестр
	№ 8
	Количество часов на вид работы:
Контактная работа обучающихся с преподавателем	
Аудиторные занятия (всего)	20
В том числе:	
лекции (лекции в интерактивной форме)	10 (0)
практические занятия (практические занятия в интерактивной форме)	10 (10)
лабораторные занятия	0
Промежуточная аттестация	
В том числе:	
зачет	-
Самостоятельная работа обучающихся	
Самостоятельная работа обучающихся (всего)	52
В том числе:	
Проработка учебного (теоретического) материала	20
Подготовка ко всем видам контрольных испытаний текущего контроля успеваемости (в течение семестра)	12
Подготовка к зачету	20
Всего (часы):	72
Всего (зачетные единицы):	2

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ п/п	Наименование раздела /темы дисциплины	Виды учебной работы в часах				
		Очная форма обучения				
		Лек	Пр	Лаб	Внеауд	СРО
1.	Система атомного права					
1.1.	Тема: История, предмет атомного права. Источники атомного права.	0,5	0,5			4
1.2.	Тема: Атомное (ядерное) законодательство и тенденции его развития	0,5	0,5			4
1.3.	Тема: Нормы атомного права и правоотношения в области использования атомной энергии	1	1			4
2.	Государственное управление в области использования атомной энергии					
2.1.	Тема: Основы государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации	0,5	0,5			4
2.2.	Тема: Система государственного управления использованием атомной энергии, государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии	0,5	0,5			4
2.3.	Тема: Законодательство в области использования атомной энергии	0,5	0,5			4
2.4.	Тема: Законодательство в области, связанной с созданием, эксплуатацией и утилизацией ядерного оружия	0,5	0,5			4
3.	Правовое регулирование деятельности в области использования атомной энергии					
3.1.	Тема: Лицензирование видов деятельности при использовании атомной энергии	1	1			4
3.2.	Тема: Правовое регулирование отношений в области обращения с радиоактивными отходами	1	1			4
3.3.	Тема: Правовое регулирование радиационной безопасности человека и окружающей среды	1	1			4

3.4.	Тема: Юридическая ответственность за нарушения законодательства в области использования атомной энергии и обеспечения радиационной и ядерной безопасности	1	1			4
4.	Международное атомное право					
4.1.	Тема: Сотрудничество государств в области использования ядерной энергии.	0,5	0,5			4
4.2.	Тема: Международные соглашения в области использования атомной энергии.	0,5	0,5			4
	Всего:	10	10	-	-	52

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Лекционный курс

№	Наименование раздела /темы дисциплины	Содержание
1.	Система атомного права	
1.1.	Тема: История, предмет атомного права. Источники атомного права.	Этапы и направления развития атомного законодательства. Предмет, система, методы атомного права. Объекты атомного права. Субъекты атомных правоотношений. Принципы атомного права. Источники атомного права.
1.2.	Тема: Атомное (ядерное) законодательство и тенденции его развития	Концепция атомного права: общая характеристика и тенденции развития. Федеральные законы и законы субъектов Российской Федерации как источники атомного права. Право на благоприятную окружающую среду и способы его защиты. Основные функции государственного управления в сфере обеспечения ядерной безопасности. Органы, осуществляющие контроль за соблюдением ядерной и радиационной безопасности и их компетенция. Права и обязанности общественных объединений в сфере охраны окружающей среды и радиационной безопасности.
1.3	Тема: Нормы атомного права и правоотношения в области использования атомной энергии	Конституция как источник атомного законодательства. Федеральные законы РФ как источник атомного законодательства. Акты Президента РФ, Правительства РФ, федеральных министерств и ведомств как источники атомного законодательства. Нормативные правовые акты органов власти субъектов РФ как источники

		атомного законодательства. Правовые акты органов местного самоуправления как источники атомного законодательства.
2.	Государственное управление в области использования атомной энергии	
2.1.	Тема: Основы государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации	Основные факторы, определяющие государственную политику в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности. Цель и основные направления государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности. Основные принципы государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности. Актуальные задачи по реализации основных направлений государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности. Основные инструменты реализации Основ.
2.2.	Тема: Система государственного управления использованием атомной энергии, государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии	Понятие и принципы государственного управления в области использования атомной энергии. Система и компетенция государственных органов управления в области использования атомной энергии. Формы, функции и методы государственного управления в области использования атомной энергии. Государственный мониторинг радиационной обстановки на территории РФ. Государственный учет и контроль ядерных материалов, радиоактивных веществ и радиоактивных отходов. Регламентация перевозки радиоактивных материалов.
2.3.	Тема: Законодательство в области использования атомной энергии	Виды деятельности в области использования атомной энергии. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии. Полномочия президента Российской Федерации, Федерального собрания Российской Федерации, правительства Российской Федерации, федеральных органов исполнительной власти в области использования атомной энергии. Права организаций, в том числе общественных организаций (объединений), и граждан в области использования атомной энергии. Государственное управление использованием атомной энергии. Государственное регулирование безопасности при использовании атомной энергии. Правовое положение организаций, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии. Физическая защита ядерных установок,

		радиационных источников, пунктов хранения, ядерных материалов и радиоактивных веществ.
2.4.	Тема: Законодательство в области, связанной с созданием, эксплуатацией и утилизацией ядерного оружия	Положение о федеральном государственном надзоре в области ядерной и радиационной безопасности при разработке, изготовлении, испытании, эксплуатации, хранении и утилизации ядерного оружия и ядерных энергетических установок военного назначения и в области физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов на ядерных объектах.
3.	Правовое регулирование деятельности в области использования атомной энергии	
3.1.	Тема: Лицензирования видов деятельности при использовании атомной энергии	Постановление Правительства РФ от 29.03.2013 N 280 «О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии». «Положение о лицензировании деятельности в области использования атомной энергии». Лицензия. Лицензирование. Лицензирующий орган. Виды деятельности, подлежащие лицензированию. Порядок получения лицензии. Экспертиза обоснования безопасности) объектов использования атомной энергии и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии.
3.2.	Тема: Правовое регулирование отношений в области обращения с радиоактивными отходами	Полномочия Правительства Российской Федерации в области обращения с радиоактивными отходами. Полномочия федеральных органов исполнительной власти в области обращения с радиоактивными отходами. Полномочия органов государственной власти субъектов Российской Федерации, полномочия органов местного самоуправления в области обращения с радиоактивными отходами. Федеральные нормы и правила, регулирующие обращение с радиоактивными отходами. Единая государственная система обращения с радиоактивными отходами. Организационно-правовые основы обращения с радиоактивными отходами.
3.3.	Тема: Правовое регулирование радиационной безопасности человека и окружающей среды	Федеральный закон от 9 января 1996 года N 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения». Полномочия Российской Федерации и субъектов Российской Федерации в области обеспечения радиационной безопасности. Государственное управление в области обеспечения радиационной безопасности. Государственный надзор в области обеспечения радиационной безопасности.

		Производственный и общественный контроль за обеспечением радиационной безопасности. Права и обязанности граждан и общественных объединений в области обеспечения радиационной безопасности. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009.
3.4.	Тема: Юридическая ответственность за нарушения законодательства в области использования атомной энергии и обеспечения радиационной и ядерной безопасности	Административная ответственность – Кодекс об административных правонарушениях РФ (Статья 9.6. Нарушение правил использования атомной энергии и учета ядерных материалов и радиоактивных веществ, Статья 14.49. Нарушение обязательных требований в отношении оборонной продукции и др.) Роль судебной практики в регулировании отношений в области использования атомной энергии. Уголовная ответственность – Уголовный кодекс РФ (Глава 24. Преступления против общественной безопасности, Статья 205. Террористический акт; Статья 215. Нарушение правил безопасности на объектах атомной энергетики). Гражданско-правовая ответственность – Гражданский кодекс РФ. Дисциплинарная ответственность – Трудовой кодекс РФ.
4.	Международное атомное право	
4.1.	Тема: Сотрудничество государств в области использования ядерной энергии.	Понятие и принципы международного атомного права. Сотрудничество государств в области использования ядерной энергии. Соглашения о создании специализированных организаций: Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ), Европейского сообщества по атомной энергии (Евратом), Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ), Европейской организации ядерных исследований (ЦЕРН) и др., и уставы таких организаций. Комиссия государств-участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях.
4.2.	Тема: Международные соглашения в области использования атомной энергии.	Международные конвенции об ответственности за ядерный ущерб, Международная конвенция о физической защите ядерных материалов, Договор о нераспространении ядерного оружия, Конвенция об оперативном оповещении о ядерной аварии, Конвенция о помощи в случае аварии или

		радиационной аварийной ситуации, Конвенция о ядерной безопасности.
--	--	--

Практические/семинарские занятия

№	Наименование раздела /темы дисциплины	Содержание
1.	Название раздела 1	
1.	Система атомного права	
1.1.	Тема: История, предмет атомного права. Источники атомного права.	Этапы и направления развития атомного законодательства (групповая дискуссия)
1.2.	Тема: Атомное (ядерное) законодательство и тенденции его развития	Органы, осуществляющие контроль за соблюдением ядерной и радиационной безопасности и их компетенция: Ростехнадзор, Роспотребнадзор, Росприроднадзор, МФБА, МЧС.
2.	Государственное управление в области использования атомной энергии	
2.2.	Тема: Система государственного управления использованием атомной энергии, государственного регулирования безопасности при использовании атомной энергии	Государственный мониторинг радиационной обстановки на территории РФ. Полномочия Росатома, Росгидромета. Единая государственная автоматизированная система контроля радиационной обстановки на территории Российской Федерации (ЕГАСКРО). ГИАЦ. Государственный учет и контроль ядерных материалов. Ядерные материалы. Полномочия и функции Ростехнадзора. Основные правила учета и контроля ядерных материалов. Формы отчета в области государственного учета и контроля ядерных материалов, порядок и периодичность представления отчетов. Система государственного учета и контроля ядерных материалов. Государственный учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов. Полномочия Национального оператора по обращению с радиоактивными отходами, Росатома, Ростехнадзора. Основные правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации. Формы отчета в области государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, порядок и срок

		представления отчетов. Информационная система государственного учета и контроля РВ и РАО. (Ситуационные задачи)
2.3.	Тема: Законодательство в области использования атомной энергии	Федеральный Закон от 21 ноября 1995 года №170-ФЗ «Об использовании атомной энергии». Основные положения.
2.4.	Тема: Законодательство в области, связанной с созданием, эксплуатацией и утилизацией ядерного оружия	Положение о федеральном государственном надзоре в области ядерной и радиационной безопасности при разработке, изготовлении, испытании, эксплуатации, хранении и утилизации ядерного оружия и ядерных энергетических установок военного назначения и в области физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов на ядерных объектах.
3.	Правовое регулирование деятельности в области использования атомной энергии	
3.1.	Тема: Лицензирования видов деятельности при использовании атомной энергии	Порядок получения лицензии. Экспертиза обоснования безопасности) объектов использования атомной энергии и (или) видов деятельности в области использования атомной энергии.
3.2.	Тема: Правовое регулирование отношений в области обращения с радиоактивными отходами	Федеральный закон от 11.07.2011 N 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». Этапы обращения с РАО. Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами СПОРО-2002. Паспорта радиоактивных отходов (Ситуационные задачи)
3.3.	Тема: Правовое регулирование радиационной безопасности человека и окружающей среды	Федеральный закон от 9 января 1996 года N 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения». Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009. ЕСКИД. Формы статистической отчетности 1,2,3,4-ДОЗ.
4.	Международное атомное право	
4.1.	Тема: Сотрудничество государств в области использования ядерной энергии.	Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ), Европейское сообщество по атомной энергии (Евратом), Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ), Европейская организация ядерных исследований (ЦЕРН) и др., и уставы таких организаций. Комиссия государств-

		участников СНГ по использованию атомной энергии в мирных целях (круглый стол)
4.2.	Тема: Международные соглашения в области использования атомной энергии.	Реализация основных международных соглашений: Международные конвенции об ответственности за ядерный ущерб, Международная конвенция о физической защите ядерных материалов, Договор о нераспространении ядерного оружия, Конвенция об оперативном оповещении о ядерной аварии, Конвенция о помощи в случае аварии или радиационной аварийной ситуации, Конвенция о ядерной безопасности (круглый стол)

Лабораторные занятия

Не предусмотрены.

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Иойрыш А.И. Концепция атомного права. – М.: Издательство: Юнити-Дана, 2012. – 719 с.
2. Справочник по ядерному праву. – Вена: МАГАТЭ. 2006. – 213 с. – [Электронный ресурс] [http://www.vertic.org/media/assets/nim_docs/NIM%20Tools%20\(Guides%20Handbooks\)/IAEA_Handbook_2003_RU.pdf](http://www.vertic.org/media/assets/nim_docs/NIM%20Tools%20(Guides%20Handbooks)/IAEA_Handbook_2003_RU.pdf)
3. Учебно-методический комплекс дисциплины «Атомное право».

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

6.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части) / и ее формулировка	Наименование оценочного средства
Текущий контроль			
1.	Раздел 1-2	ОПК-2/ способностью использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	Контрольная работа №1
2.	Раздел 3-4	ОПК-2/ способностью использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	Контрольная работа № 2
Промежуточный контроль			

	Зачет	ОПК-2/ способностью использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	Зачетный билет
--	-------	--	----------------

6.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

6.2.1. Зачет

а) типовые вопросы (задания):

1. Этапы и направления развития атомного законодательства.
2. Предмет, система, методы атомного права. Объекты атомного права. Субъекты атомных правоотношений. Принципы атомного права. Источники атомного права.
3. Концепция атомного права: общая характеристика и тенденции развития.
4. Федеральные законы и законы субъектов Российской Федерации как источники атомного права.
5. Органы, осуществляющие контроль за соблюдением ядерной и радиационной безопасности и их компетенция.
6. Основы государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации
7. Понятие и принципы государственного управления в области использования атомной энергии.
8. Государственный мониторинг радиационной обстановки на территории РФ. ЕГАСКРО.
9. Государственный учет и контроль ядерных материалов.
10. Основные правила учета и контроля ядерных материалов в организации.
11. Государственный учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.
12. Правила учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации.
13. Регламентация перевозки радиоактивных материалов.
14. Физическая защита ядерных установок, радиационных источников, пунктов хранения, ядерных материалов и радиоактивных веществ.
15. Законодательство в области, связанной с созданием, эксплуатацией и утилизацией ядерного оружия.
16. Лицензирование видов деятельности при использовании атомной энергии.
17. Порядок получения лицензии для осуществления деятельности в области использования атомной энергии.

18. Правовое регулирование отношений в области обращения с радиоактивными отходами.
19. Организационно-правовые основы обращения с радиоактивными отходами.
20. Правовое регулирование радиационной безопасности человека и окружающей среды.
21. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009.
22. Единая система контроля индивидуальных доз облучения. Формы статистической отчетности 1,2,3,4-ДОЗ.
23. Юридическая ответственность за нарушения законодательства в области использования атомной энергии и обеспечения радиационной и ядерной безопасности.
24. Международное атомное право, понятие, принципы.
25. Сотрудничество государств в области использования ядерной энергии: МАГАТЭ, Евратом, ОИЯИ, ЦЕРН.
26. Международные соглашения в области использования атомной энергии.

В зачетный билет входит 2 вопроса из приведенного списка.

б) критерии оценивания компетенций (результатов):

При устном ответе студента учитываются:

- уровень освоения обучающимся материала, предусмотренного учебной программой;
- умение обучающегося использовать теоретические знания при выполнении заданий и задач;
- обоснованность, четкость, краткость изложения ответа.

в) описание шкалы оценивания:

Незачтено, 0–24 баллов:

- при ответе обнаруживается полное незнание и непонимание изучаемого материала;
- материал излагается неуверенно, беспорядочно;
- даны неверные ответы более чем на 50% дополнительных вопросов.

Зачтено, 25–28 баллов:

- материал изложен неполно, с неточностями в определении понятий или формулировке определений;
- материал излагается непоследовательно;
- обучающийся не может достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;
- на 50% дополнительных вопросов даны неверные ответы.

Зачтено, 29–34 баллов:

- изученный материал изложен достаточно полно;

- при ответе допускаются ошибки, заминки, которые обучающийся в состоянии исправить самостоятельно при наводящих вопросах;
- обучающийся затрудняется с ответами на 1–2 дополнительных вопроса.

Зачтено, 35–40 баллов:

- изученный материал изложен полно, определения даны верно;
- ответ показывает понимание материала;
- обучающийся может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры, не только по учебнику и конспекту, но и самостоятельно составленные.

6.2.2. Контрольная работа №1

а) типовые задания (вопросы) – образец:

Контрольная работа состоит из 15 вопросов.

1) С какой целью ведется Государственный учет и контроль ядерных материалов?

2) Что подразумевается под термином «зона баланса материалов»?

3) В рамках государственного радиационного мониторинга наблюдения за содержанием радиоактивных веществ проводят в

- А) приземной атмосфере
- Б) атмосферных выпадениях
- В) атмосферных осадках
- Г) поверхностных пресных водоемах
- Д) морских водах
- Е) продуктах питания
- Ж) все перечисленное верно

4) Вставьте пропущенные слова.

Эксплуатирующая организация разрабатывает и осуществляет _____ по поддержанию безопасности ядерной установки, радиационного источника или пункта хранения, создает при необходимости _____, осуществляющие контроль за безопасностью, представляет _____ о состоянии безопасности ядерной установки, радиационного источника или пункта хранения в органы государственного регулирования безопасности.

5) Ядерные установки могут находиться:

- А) в федеральной собственности;
- Б) в собственности российских юридических лиц, перечень которых утверждается Президентом Российской Федерации;
- В) оба варианта правильные.

б) критерии оценивания компетенций (результатов):

- количество правильных ответов

в) описание шкалы оценивания:

30-балльная шкала. Правильный вопрос оценивается 2 баллами.

0–16 баллов – тест считается не пройденным;

17–30 баллов – тест считается выполненным.

6.2.3. Контрольная работа №2

Контрольная работа состоит из 10 вопросов.

1) Что такое лицензия?

2) Что такое особые радиоактивные отходы?

3) Назовите пределы индивидуальных доз облучения.

4) Основные положения Договора о нераспространении ядерного оружия.

5) Установите соответствие и напишите ответ в виде последовательности цифр и букв:

1. Переработка РАО	А. безопасное размещение радиоактивных отходов в пункте захоронения радиоактивных отходов без намерения их последующего извлечения
2. Кондиционирование РАО	Б. технологические операции, выполняемые в целях изменения физической формы, агрегатного состояния и (или) физико-химических свойств радиоактивных отходов для их последующего кондиционирования.
3. Промежуточное хранение РАО	В. технологические операции по приведению радиоактивных отходов в физическую форму и состояние, пригодные для их захоронения и соответствующие критериям приемлемости
4. Захоронение РАО	Г. хранение не приведенных в соответствие с критериями приемлемости радиоактивных отходов

б) критерии оценивания компетенций (результатов):

– количество правильных ответов

в) описание шкалы оценивания:

30-балльная шкала. Правильный вопрос оценивается 3 баллами.

0–17 баллов – незачтено;

18–30 баллов – зачтено.

6.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Рейтинговая оценка знаний является интегральным показателем качества теоретических и практических знаний и навыков студентов по дисциплине и складывается из оценок, полученных в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль в семестре проводится с целью обеспечения своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы студентов.

Промежуточная аттестация предназначена для объективного подтверждения и оценивания достигнутых результатов обучения после завершения изучения дисциплины.

Текущий контроль осуществляется два раза в семестр: контрольная точка № 1 (КТ № 1) и контрольная точка № 2 (КТ № 2).

Результаты текущего контроля и промежуточной аттестации подводятся по шкале балльно-рейтинговой системы.

Вид контроля	Этап рейтинговой системы Оценочное средство	Балл	
		Минимум	Максимум
Текущий	Контрольная точка № 1		
	Контрольная работа №1	17	30
	Контрольная точка № 2		
	Контрольная работа №2	18	30
Промежуточный	Зачет		
	Зачетный билет	25	40
ИТОГО по дисциплине		60	100

Процедура оценивания знаний, умений, владений по дисциплине включает учет успешности по всем видам заявленных оценочных средств.

Контрольные работы по разделам проводятся на практических занятиях и включают вопросы по изученным разделам.

По окончании освоения дисциплины проводится промежуточная аттестация в виде зачета, что позволяет оценить совокупность приобретенных в процессе обучения компетенций. При выставлении итоговой оценки применяется балльно-рейтинговая система оценки результатов обучения.

Зачет предназначен для оценки работы обучающегося в течение всего срока изучения дисциплины и призван выявить уровень, прочность и систематичность

полученных обучающимся теоретических знаний и умений приводить примеры практического использования знаний (например, применять их в решении практических задач), приобретения навыков самостоятельной работы, развития творческого мышления.

Оценка сформированности компетенций на зачете для тех обучающихся, которые пропускали занятия и не участвовали в проверке компетенций во время изучения дисциплины, проводится после индивидуального собеседования с преподавателем по пропущенным или не усвоенным обучающимся темам с последующей оценкой самостоятельно усвоенных знаний на зачете.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

а) основная учебная литература:

1. Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. N 170-ФЗ «Об использовании атомной энергии»: [Электронный ресурс] Открытый доступ с 20-00 до 24-00, в выходные и праздничные дни на официальном сайте Правовой системы «Консультант плюс» [Официальный сайт]. – URL: <http://www.consultant.ru/>
2. Федеральный закон Российской Федерации от 11 июля 2011 г. N 190-ФЗ «Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» [Электронный ресурс] Открытый доступ с 20-00 до 24-00, в выходные и праздничные дни на официальном сайте Правовой системы «Консультант плюс» [Официальный сайт]. – URL: <http://www.consultant.ru/>
3. Федеральный закон от 9 января 1996 г. N 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения" [Электронный ресурс] Открытый доступ с 20-00 до 24-00, в выходные и праздничные дни на официальном сайте Правовой системы «Консультант плюс» [Официальный сайт]. – URL: <http://www.consultant.ru/>
4. Иойрыш, А. И., Фатьянов, А. А. Международное право и атомная энергия // Пространство и Время. – 2014. – № 3(17). – С. 231–240. [Электронный ресурс] Открытый доступ на http://www.space-time.ru/assets/files/3-17-2014/2226-7271provr_st3-17.2014.91_%D0%98%D0%BE%D0%B9%D1%80%D1%8B%D1%88_%D0%A4%D0%B0%D1%82%D1%8C%D1%8F%D0%BD%D0%BE%D0%B2.pdf

б) дополнительная учебная литература*:

5. Справочник по ядерному праву. – Вена: МАГАТЭ. 2006. – 213 с. [Электронный ресурс] [http://www.vertic.org/media/assets/nim_docs/NIM%20Tools%20\(Guides%20Handbooks\)/IAEA_Handbook_2003_RU.pdf](http://www.vertic.org/media/assets/nim_docs/NIM%20Tools%20(Guides%20Handbooks)/IAEA_Handbook_2003_RU.pdf)
6. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
7. Федеральный закон от 15.05.1991 № 1244-1 «О социальной защите граждан, подвергшихся воздействию радиации вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС»
8. Федеральный закон от 8.03.2011 № 35-ФЗ «Устав о дисциплине работников

- организаций, эксплуатирующих особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты в области использования атомной энергии»
9. Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009. Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09.
10. СП 2.6.6.1168-02 «Санитарные правила обращения с радиоактивными отходами (СПОРО-2002)»
11. Курбанов Р. А., Бабурин С. Н. Правовое регулирование атомной энергетики в ЕС // Международное право и международные организации. – 2012 – N 3.
12. Грищенко А.И. Атомное законодательство как составная часть энергетического законодательства // Предпринимательское право. Приложение "Бизнес и право в России и за рубежом". – 2013. – N 1.
14. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)»
15. Международно-правовое регулирование ответственности за ядерный ущерб // Информационный бюллетень НАН Беларуси. Серия Атомная энергетика. – 2014. № 1-2. – С.1-8.
16. Указ Президента РФ от 13.02.2014 N 79 «Об организации федерального государственного надзора в области ядерной и радиационной безопасности ядерного оружия и ядерных энергетических установок военного назначения и в области физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов на ядерных объектах» (вместе с «Положением о федеральном государственном надзоре в области ядерной и радиационной безопасности при разработке, изготовлении, испытании, эксплуатации, хранении и утилизации ядерного оружия и ядерных энергетических установок военного назначения и в области физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов на ядерных объектах»).
17. Постановление Правительства РФ от 11.10.1997 N 1298 (ред. от 19.11.2012) «Об утверждении Правил организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов»
18. Постановление Правительства РФ от 06.05.2008 N 352 (ред. от 04.02.2011) «Об утверждении Положения о системе государственного учета и контроля ядерных материалов».
19. Приказ Минатома РФ от 21.08.2001 N 464 "Об утверждении и введении в действие форм отчета в области государственного учета и контроля ядерных материалов, Порядка и периодичности представления отчетов" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 26.12.2001 N 3131).
20. Приказ Минприроды РФ от 30.12.2009 N 429 "Об утверждении Положения о порядке организации и осуществления надзора за системой государственного учета и контроля ядерных материалов" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 04.03.2010 N 16561).
21. Приказ Ростехнадзора от 17.04.2012 N 255 "Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии "Основные правила учета и контроля ядерных материалов" (вместе с "НП-030-12...") (Зарегистрировано в Минюсте России 17.08.2012 N 25210).
22. Приказ Ростехнадзора от 31.01.2012 N 67 "Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии "Основные правила учета и

контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организации" (вместе с "НП-067-11. Федеральные нормы и правила...") (Зарегистрировано в Минюсте РФ 29.03.2012 N 23652).

23. Постановление Правительства Российской Федерации от 19 июля 2007 г. N 456 "Об утверждении Правил физической защиты ядерных материалов, ядерных установок и пунктов хранения ядерных материалов"

24. Постановление Правительства РФ от 29.03.2013 N 280 (ред. от 24.12.2013) "О лицензировании деятельности в области использования атомной энергии" (вместе с "Положением о лицензировании деятельности в области использования атомной энергии")

25. Постановление Правительства РФ от 10.07.2014 N 639 "О государственном мониторинге радиационной обстановки на территории Российской Федерации" (вместе с "Правилами организации и ведения единой государственной автоматизированной системы мониторинга радиационной обстановки на территории Российской Федерации и ее функциональных подсистем").

26. Правительства РФ от 6 июня 2013 г. N 477 «Об осуществлении государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды»

27. Приказ Росгидромета от 15.07.2013 N 375 "О выполнении постановления Правительства Российской Федерации от 6 июня 2013 г. N 477 "Об осуществлении государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды".

28. Федерального закона Российской Федерации от 01.12.2007 № 317-ФЗ «О Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом».

29. Приказ Ростехнадзора от 05.08.2014 N 347 "Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии "Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения" (вместе с "НП-058-14. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Безопасность при обращении с радиоактивными отходами. Общие положения").

30. Приказ Ростехнадзора от 22.08.2014 N 379 "Об утверждении федеральных норм и правил в области использования атомной энергии "Захоронение радиоактивных отходов. Принципы, критерии и основные требования безопасности" (вместе с "НП-055-14. Федеральные нормы и правила...").

* Перечисленные нормативно-правовые акты находятся в Открытом доступе с 20-00 до 24-00, в выходные и праздничные дни на официальном сайте Правовой системы «Консультант плюс» [Официальный сайт]. – URL: <http://www.consultant.ru/>

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

1. Госкорпорация Росатом [Официальный сайт]. – URL: [http:// www.rosatom.ru/](http://www.rosatom.ru/)
2. Ростехнадзор [Официальный сайт]. – URL: <http:// www.gosnadzor.ru/>
3. МАГАТЭ [Официальный сайт]. – URL: <http:// www.iaea.org>
4. Российское атомное сообщество [Официальный сайт]. – URL: <http://www.atomic-energy.ru/>

5. Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами [Официальный сайт]. – URL: <http://www.norao.ru/>
6. Единая система контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан (ЕСКИД) [Официальный сайт]. – URL: <http://www.niirg.ru/ESKID.htm>
7. Единая государственная автоматизированная система контроля радиационной обстановки на территории Российской Федерации (ЕГАСКРО) [Официальный сайт]. – URL: <http://egaskro.ru/>
8. Правовая система «Консультант плюс» [Официальный сайт]. – URL: <http://www.consultant.ru/>

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Самостоятельная работа студента является важным элементом изучения дисциплины «Атомное право». Усвоение материала дисциплины на лекциях и в результате самостоятельной подготовки и изучения отдельных вопросов дисциплины, позволят студенту подойти к итоговому контролю подготовленным, и потребует лишь повторения ранее пройденного материала. Знания, накапливаемые постепенно в различных ракурсах, с использованием противоположных мнений и взглядов на ту или иную правовую проблему являются глубокими и качественными, и позволяют формировать соответствующие компетенции как итог образовательного процесса.

Для систематизации знаний по дисциплине первоначальное внимание студенту следует обратить на рабочую программу курса, которая включает в себя разделы и основные проблемы дисциплины, в рамках которых и формируются вопросы для итогового контроля. Поэтому студент, заранее ознакомившись с программой курса, может лучше сориентироваться в последовательности освоения курса с позиций организации самостоятельной работы

Организация деятельности студента по видам учебных занятий

Лекция

Работа на лекции является очень важным видом студенческой деятельности для изучения дисциплины «Атомное право», т.к. лектор дает нормативные правовые акты, которые в современной России подвержены частому, а иногда кардинальному изменению, что обуславливает «быстрое устаревание» учебного материала, изложенного в основной и дополнительной учебной литературе. Лектор ориентирует студентов в действующем законодательстве Российской Федерации и соответственно в учебном материале.

Краткие записи лекций (конспектирование) помогает усвоить материал. Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Конспект лучше подразделять на пункты, параграфы, соблюдая красную строку. Принципиальные места, определения, формулы следует сопровождать замечаниями: «важно», «особо важно», «хорошо запомнить» и т.п. или подчеркивать красной ручкой. Целесообразно разработать собственную символику, сокращения слов, что позволит сконцентрировать внимание студента на важных сведениях. Прослушивание и запись лекции можно

производить при помощи современных устройств (диктофон, ноутбук, нетбук и т.п.).

Работая над конспектом лекций, всегда следует использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор, в том числе нормативные правовые акты соответствующей направленности. По результатам работы с конспектом лекции следует обозначить вопросы, термины, материал, который вызывают трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.

Лекционный материал является базовым, с которого необходимо начать освоение соответствующего раздела или темы.

Самостоятельная работа

Самостоятельная работа проводится с целью: систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся; углубления и расширения теоретических знаний студентов; формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу; развития познавательных способностей и активности обучающихся: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности, организованности; формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации; формирования профессиональных компетенций; развитию исследовательских умений студентов. Формы и виды самостоятельной работы студентов: чтение основной и дополнительной литературы – самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам; работа с библиотечным каталогом, самостоятельный подбор необходимой литературы; работа со словарем, справочником; поиск необходимой информации в сети Интернет; конспектирование источников; реферирование источников; составление аннотаций к прочитанным литературным источникам; составление рецензий и отзывов на прочитанный материал; составление обзора публикаций по теме; составление и разработка терминологического словаря; составление хронологической таблицы; составление библиографии (библиографической картотеки); подготовка к различным формам текущей и промежуточной аттестации (к тестированию, контрольной работе, зачету, экзамену); выполнение домашних контрольных работ; самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа (ответы на вопросы, задачи, тесты; выполнение творческих заданий).

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку с читальным залом, укомплектованную в соответствии с существующими нормами; учебно-методическую базу учебных кабинетов, лабораторий и зала кодификации; компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности; учебную и учебно-методическую литературу, разработанную с учетом увеличения доли самостоятельной работы студентов, и иные методические материалы.

Перед выполнением обучающимися внеаудиторной самостоятельной работы преподаватель проводит консультирование по выполнению задания, который включает цель задания, его содержания, сроки выполнения, ориентировочный объем работы, основные требования к результатам работы, критерии оценки. Во время выполнения обучающимися внеаудиторной самостоятельной работы и при необходимости преподаватель может проводить индивидуальные и групповые консультации.

Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами обучающихся в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы, уровня сложности, уровня умений обучающихся.

Контроль самостоятельной работы студентов предусматривает: соотнесение содержания контроля с целями обучения; объективность контроля; валидность контроля (соответствие предъявляемых заданий тому, что предполагается проверить); дифференциацию контрольно-измерительных материалов.

Формы контроля самостоятельной работы: просмотр и проверка выполнения самостоятельной работы преподавателем; организация самопроверки, взаимопроверки выполненного задания в группе; обсуждение результатов выполненной работы на занятии; проведение письменного опроса; проведение устного опроса; организация и проведение индивидуального собеседования; организация и проведение собеседования с группой; защита отчетов о проделанной работе.

Подготовка к зачету

При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рабочую программу дисциплины, нормативную, учебную и рекомендуемую литературу.

Основное в подготовке к сдаче зачета – это повторение всего материала дисциплины, по которому необходимо сдавать зачет. При подготовке к сдаче зачета студент весь объем работы должен распределять равномерно по дням, отведенным для подготовки к зачету, контролировать каждый день выполнение намеченной работы.

В период подготовки к зачету студент вновь обращается к уже изученному (пройденному) учебному материалу.

Подготовка студента к зачету включает в себя три этапа: самостоятельная работа в течение семестра; непосредственная подготовка в дни, предшествующие зачету по темам курса; подготовка к ответу на задания, содержащиеся в билетах зачета. Зачет проводится по билетам, охватывающим весь пройденный материал дисциплины.

Для успешной сдачи зачета по дисциплине студенты должны принимать во внимание, что все основные категории дисциплины, которые указаны в рабочей программе, нужно знать, понимать их смысл и уметь его разъяснить; указанные в рабочей программе формируемые общекультурные компетенции в результате освоения дисциплины должны быть продемонстрированы студентом; семинарские занятия способствуют получению более высокого уровня знаний и, как следствие, более высокой оценке на зачете; готовиться к зачету необходимо начинать с первой лекции.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

10.1. Перечень информационных технологий

- Консультирование посредством электронной почты.
- Использование электронных презентаций при проведении лекций и практических занятий.

10.2. Перечень программного обеспечения

- Система государственного учета и контроля РВ и РАО (АО "НЕОЛАНТ"). Свободный доступ на Сайте Национального оператора по обращению с отходами // <http://www.norao.ru/about-the-enterprise/system-of-state-control-and-accounting-of-rao/>.
- Программы, демонстрации видео материалов (проигрыватель «Windows Media Player»).
- Программы для демонстрации и создания презентаций («Microsoft Power Point»).

10.3. Перечень информационных справочных систем

- Консультант Плюс – Справочно-правовая система (разработчик ЗАО «Консультант Плюс»).

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для осуществления образовательной деятельности по дисциплине необходимы аудитории с современными средствами демонстрации (мультимедийное оборудование).

12. Иные сведения и (или) материалы

12.1. Перечень образовательных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

При преподавании дисциплины применяются разнообразные образовательные технологии, включающие пассивные, активные и интерактивные формы проведения занятий.

Активные формы занятий включают: проблемную лекцию, лекции-визуализации, лекции-беседы, семинары и семинары-беседы. Лекционный курс и практические занятия сопровождаются мультимедийными презентациями.

Учебным планом предусмотрено проведение 14-ти часов аудиторных занятий в интерактивной форме, план реализации которых представлен в следующей таблице.

№ пп	Наименование темы дисциплины	Вид занятий (лекция, семинары, практически е занятия)	Количество ак. ч.	Наименование активных и интерактивных форм проведения занятий
1	История, предмет атомного права. Источники атомного права.	Практические занятия	2	Групповая дискуссия
2	Система государственног о управления использованием атомной энергии, государственног о регулирования безопасности при использовании атомной энергии	Практические занятия	2	Ситуационные задачи
3	Правовое регулирование радиационной безопасности человека и окружающей среды	Практические занятия	2	Ситуационные задачи
4	Сотрудничество государств в области использования ядерной энергии	Практические занятия	2	Круглый стол
5	Международные соглашения в области использования атомной энергии.	Практические занятия	2	Круглый стол

Остальные занятия по дисциплине проводятся в традиционной форме, указанной в п. 4.1.

12.2. Формы организации самостоятельной работы обучающихся (темы, выносимые для самостоятельного изучения; вопросы для самоконтроля; типовые задания для самопроверки)

Темы, выносимые для самостоятельного изучения

1. Атомное законодательство как составная часть энергетического законодательства
2. Охарактеризуйте особенности международного атомного права.
3. Ответственность за ядерный ущерб.
4. Обеспечение аварийной готовности.
5. безопасность ядерных установок.
6. Правовой режим ядерных судов.
7. Ядерное страхование.
8. Правовой режим атомного сырья.
9. Правовой режим радиоактивных изотопов.
10. Возмещение ущерба, причиненного ядерными инцидентами на территории РФ
11. Ядерный терроризм и право.
12. Регулирование ядерного экспорта.
13. Гарантии МАГАТЭ.
14. Актуальные проблемы развития законодательства в области обращения с отработавшим ядерным топливом в Российской Федерации.
15. Правовое регулирование атомной энергетики в ЕС.
16. Цели и функции Евратома

Вопросы для самоконтроля

По теме «Законодательство в области использования атомной энергии»

- 1) Каковы права граждан в области использования атомной энергии?
- 2) Государственное управление использованием атомной энергии осуществляют _____.
- 3) Каковы цели осуществления Государственного мониторинга радиационной обстановки на территории Российской Федерации?
- 4) Что понимают под федеральным государственным надзором в области использования атомной энергии?
- 5) Какие виды деятельности подлежат лицензированию подлежат в области использования атомной энергии?
- 6) Проведение несанкционированных собраний, митингов, демонстраций и других несанкционированных публичных мероприятий на территории ядерной установки или пункта хранения и в их санитарно-защитных зонах _____.

7) В случае утечки радиоактивных веществ сверх установленных пределов с судов и иных плавсредств с ядерными установками и радиационными источниками капитаны или руководители команд этих судов и плавсредств обязаны _____.

8) При хранении или при захоронении радиоактивных отходов должны быть обеспечены _____.

По теме «Правовое регулирование отношений в области обращения с радиоактивными отходами»

- 1) Что представляют собой особые радиоактивные отходы?
- 2) Кто может являться собственниками радиоактивных отходов?
- 3) С какой целью создается Единая государственная система обращения с радиоактивными отходами?
- 4) Что представляет собой Единая государственная система обращения с радиоактивными отходами?
- 5) Каковы особенности ввоза в Российскую Федерацию и вывоза из Российской Федерации радиоактивных отходов?
- 6) Какую ответственность несут лица, виновные в нарушении требований законодательства в области обращения с радиоактивными отходами?
- 7) Какие виды деятельности осуществляет Национальный оператор по обращению с радиоактивными отходами?
- 8) Если международным договором Российской Федерации установлены иные правила обращения с радиоактивными отходами, чем те, которые предусмотрены настоящим Федеральным законом, применяются правила _____?

По теме «Правовое регулирование радиационной безопасности человека и окружающей среды»

- 1) Каковы основные принципы обеспечения радиационной безопасности?
- 2) Какие основные гигиенические нормативы (допустимые пределы доз) облучения установлены на территории Российской Федерации в результате использования источников ионизирующего излучения?
- 3) Каковы требования к обеспечению радиационной безопасности при обращении с источниками ионизирующего излучения?
- 4) Гражданин (пациент) имеет право отказаться от медицинских рентгенорадиологических процедур, за исключением какого случая?
- 5) Каковы обязанности граждан в области обеспечения радиационной безопасности?
- 6) Какими правами обладают граждане в области обеспечения радиационной безопасности?
- 7) Какую ответственность несут лица за невыполнение или за нарушение требований к обеспечению радиационной безопасности?
- 8) Что такое санитарно-защитная зона?

12.3. Краткий терминологический словарь

Авария радиационная – потеря управления источником ионизирующего излучения, вызванная неисправностью оборудования, неправильными действиями работников (персонала), стихийными бедствиями или иными причинами, которая могла привести или привела к облучению людей выше установленных норм или радиоактивному загрязнению окружающей среды.

Атомное право – совокупность специальных юридических норм, предназначенных для регулирования поведения юридических или физических лиц, участвующих в деятельности, связанной с расщепляющимися материалами, ионизирующими излучениями и облучением естественными источниками излучения.

Конституция Российской Федерации – высший нормативный правовой акт Российской Федерации.

Лицензирование – деятельность лицензирующего органа по предоставлению лицензий с установлением сроков и условий их действия, по переоформлению лицензий, внесению изменений в условия действия лицензий, приостановлению, возобновлению, прекращению действия и аннулированию лицензий, формированию и ведению реестра лицензий, а также по предоставлению в установленном порядке информации по вопросам лицензирования.

Международное атомное право – отрасль международного права, регулирующая сотрудничество государств по использованию атомной энергии в мирных целях.

Нормативный правовой акт — официальный документ установленной формы, принятый в пределах компетенции уполномоченного государственного органа (должностного лица), иных социальных структур (муниципальных органов, профсоюзов, акционерных обществ, товариществ и т. д.) или путём референдума с соблюдением установленной законодательством процедуры, содержащий общеобязательные правила поведения, рассчитанные на неопределённый круг лиц и неоднократное применение.

Облученные тепловыделяющие сборки ядерного реактора – облученные в ядерном реакторе и извлеченные из него тепловыделяющие сборки, содержащие отработавшее ядерное топливо.

Постановление Правительства Российской Федерации – акт управления общенормативного содержания, издаваемый Правительством РФ в пределах его компетенции, на основе и во исполнение Конституции РФ, федеральных конституционных законов, федеральных законов и указов Президента РФ.

Пункты хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пункты хранения, хранилища радиоактивных отходов – стационарные объекты и сооружения, не относящиеся к ядерным установкам, радиационным источникам и предназначенные для хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, хранения или захоронения радиоактивных отходов.

Радиационная безопасность населения – состояние защищенности настоящего и будущего поколений людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего излучения.

Радиационные источники – не относящиеся к ядерным установкам комплексы, установки, аппараты, оборудование и изделия, в которых содержатся радиоактивные вещества или генерируется ионизирующее излучение.

Радиоактивные вещества – не относящиеся к ядерным материалам вещества, испускающие ионизирующее излучение.

Радиоактивные отходы – не подлежащие дальнейшему использованию материалы и вещества, а также оборудование, изделия (в том числе отработавшие источники ионизирующего излучения), содержание радионуклидов в которых превышает уровни, установленные в соответствии с критериями, установленными Правительством Российской Федерации.

Тепловыделяющая сборка ядерного реактора – машиностроительное изделие, содержащее ядерные материалы и предназначенное для получения тепловой энергии в ядерном реакторе за счет осуществления контролируемой ядерной реакции.

Учет и контроль – комплекс мероприятий, включающий нормативно-правовое, приборно-методическое и метрологическое обеспечение, подготовку персонала, информационную систему, а также методы и средства проверки ее работы.

Федеральный закон – федеральный законодательный акт Российской Федерации, принимаемый в соответствии с Конституцией Российской Федерации по предметам ведения Российской Федерации и по предметам совместного ведения Российской Федерации и ее субъектов.

Ядерные материалы – материалы, содержащие или способные воспроизвести делящиеся (расщепляющиеся) ядерные вещества.

Ядерные установки – сооружения и комплексы с ядерными реакторами, в том числе атомные станции, суда и другие плавсредства, космические и летательные аппараты, другие транспортные и транспортабельные средства; сооружения и комплексы с промышленными, экспериментальными и исследовательскими ядерными реакторами, критическими и подкритическими ядерными стендами; сооружения, комплексы, полигоны, установки и устройства с ядерными зарядами для использования в мирных целях; другие содержащие ядерные материалы сооружения, комплексы, установки для производства, использования, переработки, транспортирования ядерного топлива и ядерных материалов.

Программа составлена в соответствии с образовательным стандартом высшего образования НИЯУ МИФИ по специальности 12.03.01 Приборостроение.

Программу составила:

_____ О.А. Момот, доцент ОЯФиТ (О), канд.биол.наук

Рецензент:

_____ Т.В. Мельникова, доцент ОЯФиТ (О), канд.хим.наук