

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Саровский физико-технический институт -

филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего
образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(СарФТИ НИЯУ МИФИ)

ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра прикладной математики

УТВЕРЖДАЮ

Декан ФТФ, член кор. РАН

_____ **А.К. Чернышев**

«___» _____ **2023 г.**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Правовое регулирование в области использования атомной энергии
наименование дисциплины

Направление подготовки (специальность)	01.03.02 "Прикладная математика"
Наименование образовательной программы	Высокопроизводительные вычисления и технологии параллельного программирования
Квалификация (степень) выпускника	бакалавр
Форма обучения	очная
Программа одобрена на заседании кафедры	Зав. кафедрой ПМ _____ Шагалиев Р.М.
<u>протокол №</u> _____ <u>от</u> _____	«___» _____ 2023г.

г. Саров, 2023г.

Программа переутверждена на 202____/202____учебный год с изменениями в соответствии с семестровыми учебными планами академических групп ФТФ, на 202____/202____ учебный год.

Заведующий кафедрой ПМ

Р.М. Шагалиев

Программа переутверждена на 202____/202____учебный год с изменениями в соответствии с семестровыми учебными планами академических групп ФТФ, на 202____/202____ учебный год.

Заведующий кафедрой ПМ

Р.М. Шагалиев

Программа переутверждена на 202____/202____учебный год с изменениями в соответствии с семестровыми учебными планами академических групп ФТФ, на 202____/202____ учебный год.

Заведующий кафедрой ПМ

Р.М. Шагалиев

Программа переутверждена на 202____/202____учебный год с изменениями в соответствии с семестровыми учебными планами академических групп ФТФ, на 202____/202____ учебный год.

Заведующий кафедрой ПМ

Р.М. Шагалиев

Семестр	В форме практической подготовки	Трудоемкость, кред.	Общий объем курса, час.	Лекции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	КР/ КП	Форма(ы) контроля, экз./зач./ЗсО/
3	16	2	72	16	16	-	40	-	зачет
ИТОГО	16	2	72	16	16	-	40	-	зачет

АННОТАЦИЯ

В рамках данного курса предусмотрено изучение дисциплины «Правовое регулирование в области использования атомной энергии» и применение на практике полученных знаний и навыков.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель курса – дать студентам комплексное видение самостоятельной специфической области правового регулирования как составной части внутреннего права, объектом которой являются отношения, возникающие по поводу использования атомной энергии, а также отношения, складывающиеся в области нераспространения ядерного оружия, международного сотрудничества и практического использования атомной энергии в мирных целях.

Задачи курса – рассмотрение правовых режимов конкретных видов деятельности в области использования атомной энергии, освоение понятийно-терминологического аппарата и источников правового регулирования в области использования атомной энергии.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Правовое регулирование в области использования атомной энергии» является важной дисциплиной в системе высшего образования Российской Федерации, так как готовит базу для формирования сознательных и ответственных граждан и патриотов своей страны.

Дисциплина «Правовое регулирование в области использования атомной энергии» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, и является профильной дисциплиной рабочего учебного плана для ООП 01.03.02"Прикладная математика".

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Ожидается, что в результате освоения дисциплины студент приобретет следующие компетенции:

Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	З-УК-1 Знать: методики сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа У-УК-1 Уметь: применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять

	критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников В-УК-1 Владеть: методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	З-УК-2 Знать: виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность У-УК-2 Уметь: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности В-УК-2 Владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативно-правовой документацией

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ*

№ п/п	Наименование раздела /темы дисциплины	№ недели	Виды учебной работы					
			Лекции	Практ. занятия/ семинары	Лаб. работы	СРС	Текущий контроль (форма)*	Максимальный балл (см. п. 5.3)
			16	16	-	40		
Семестр 3								
1.	Раздел 1. Общая часть							
1.1.	Общая характеристика правового регулирования в области использования атомной энергии. Понятие и особенности.	1, 2	2	2	-	5	УО	3
1.2	История развития законодательства в области использования атомной энергии.	2, 3	2	2	-	5	ДЗ, Тест	3
1.3	Объекты и субъекты правоотношений в области использования атомной энергии.	3, 4	2	2	-	5	ДЗ, Тест	3
1.4	Источники права в области использования атомной энергии.	5, 6	2	2	-	5	ДЗ, Тест	3
	Рубежный контроль	8					Тест	5
2.	Раздел 2. Особенная часть							
2.1	Понятие государственного управления в области использования атомной энергии	7, 8	2	2	-	5	ДЗ, Тест	3

№ п/п	Наименование раздела /темы дисциплины	№ недели	Виды учебной работы					
			Лекции	Практ. занятия/ семинары	Лаб. работы	СРС	Текущий контроль (форма)*	Максимальный балл (см. п. 5.3)
			16	16	-	40		
2.2	Правовое регулирование обеспечения безопасности в области использования атомной энергии.	9, 10, 11	2	2	-	5	ДЗ, Тест	3
2.3	Ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации об использовании атомной энергии.	12, 13	2	2	-	5	ДЗ, Тест	3
2.4	Правовые режимы ядерного топливного цикла. Международный режим нераспространения ядерного оружия.	14, 15, 16	2	2	-	5	ДЗ, Тест	4
	Рубежный контроль	16					Тест	5
Промежуточная аттестация						зачет	36	0 - 50
Посещаемость								5
Итого:			16	16	-	40		100

*Сокращение наименований форм текущего, рубежного и промежуточного контроля:

УО – устный опрос

Контр. – контрольная работа

Тест – тестирование (письменный опрос)

ДЗ – домашнее задание

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Лекционный курс

№	Наименование раздела /темы дисциплины	Содержание
Раздел 1. Общая часть		
1.1.	Тема 1. Общая характеристика правового регулирования в области использования атомной энергии. Понятие и особенности.	Состояние и особенности развития атомной индустрии в мире и Российской Федерации. Понятие правового регулирования в области использования атомной энергии. Принципиальные особенности правового регулирования в области использования атомной энергии. Правоотношения в области использования атомной энергии. Классификация правоотношений в области использования атомной энергии. Метод правового регулирования правоотношений в области использования атомной энергии..
1.2	Тема 2. История развития правового регулирования в области использования атомной энергии.	Этапы и направления развития правового регулирования в области использования атомной энергии в Российской Федерации. Перспективы развития атомного законодательства России.
1.3	Тема 3. Объекты и субъекты правоотношений в области использования атомной энергии.	Правоотношения в области использования атомной энергии. Особенности правоотношений в области использования атомной энергии. Субъекты правоотношений в сфере использования атомной энергии и их классификация. Объекты правоотношений в сфере использования атомной энергии и их классификация. Классификация радиационных объектов по потенциальной радиационной опасности.
1.4	Тема 4. Источники права в области использования атомной энергии.	Понятие, особенности, классификация и система источников права. Конституционные основы регулирования в области использования атомной энергии. Нормы международного права как источник правового регулирования в области использования атомной энергии. Доктринальные правовые акты РФ. Законодательство РФ. Классификация законов в области использования атомной энергии. Гражданское, административное, предпринимательское, экологическое, уголовное и иное законодательство как источник атомного права. Иные нормативные и нормативные правовые акты как источник атомного права.
Раздел 2. Особенная часть		
2.1	Тема 5. Понятие государственного управления в области использования атомной энергии	Создание правовой основы системы государственного управления использованием 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.

2.2	Тема 6. Правовое регулирование обеспечения безопасности в области использования атомной энергии.	Создание системы государственного регулирования обеспечения безопасности в области использования атомной энергии. Федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие государственное регулирование обеспечения безопасности при использовании атомной энергии. Цели, приоритетные направления и основные принципы государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации. Законодательная основа обеспечения ядерной и радиационной безопасности. Принципы обеспечения ядерной и радиационной безопасности. Государственное нормирование в области обеспечения радиационной безопасности. Права и обязанности граждан и общественных объединений в области обеспечении ядерной и радиационной безопасности.
2.3	Тема 7. Ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации об использовании атомной энергии	Понятие и функции юридической ответственности за нарушение законодательства Российской Федерации в области использования атомной энергии. Понятие, виды и структура правонарушений в области использования атомной энергии. Гражданско-правовая ответственность за правонарушения в области использования атомной энергии.
2.4	Тема 8. Правовые режимы ядерного топливного цикла. Международный режим нераспространения ядерного оружия.	Правовой режим разведки, добычи и переработки урана. Правовой режим изготовления ядерного топлива. Правовой режим производства энергии на атомной электростанции. Правовой режим обращения с отработавшим ядерным топливом. Правовой режим обращения с радиоактивными отходами. Регламентация перевозки ядерных материалов и радиоактивных веществ. Понятие международного режима нераспространения ядерного оружия. Договор о нераспространении ядерного оружия. Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ). Прочие международные соглашения в поддержку целей режима нераспространения. Разработка инновационных проектов атомных реакторов устойчивых с точки зрения нераспространения.

Лабораторные занятия

№	Наименование раздела /темы дисциплины	Содержание
Раздел 1. Общая часть		
1.1.	Тема 1. Общая характеристика правового регулирования в области использования атомной энергии. Понятие и особенности.	<i>Вопросы для обсуждения:</i> Понятие правового регулирования в области использования атомной энергии. Состояние ядерной энергетики. Ядерный топливный цикл. Проблемы развития энергетики: экономика ядерной энергетики; проблемы безопасности; социальные проблемы ядерной энергетики. Основные принципы и актуальные задачи правового регулирования.
1.2	Тема 2. История развития правового регулирования в области использования атомной энергии.	<i>Вопросы для обсуждения:</i> Этапы развития правового регулирования в области использования атомной энергии. Направления развития атомного законодательства.
1.3	Тема 3. Объекты и субъекты правоотношений в области использования атомной энергии.	<i>Вопросы для обсуждения:</i> Правоотношения в области использования атомной энергии. Особенности правоотношений в области использования атомной энергии. Субъекты правоотношений в сфере использования атомной энергии и их классификация. Объекты правоотношений в сфере использования атомной энергии и их классификация. Жизненный цикл объекта использования атомной энергии. Собственность на ядерные материалы, ядерные установки, пункты хранения, радиационные источники и радиоактивные вещества.
1.4	Тема 4. Источники права в области использования атомной энергии.	<i>Вопросы для обсуждения:</i> Конституция РФ и нормы международного права как источники атомного законодательства. Федеральные законы как источники атомного законодательства. Акты Президента РФ, Правительства РФ, федеральных министерств и ведомств как источники права в области использования атомной энергии. Нормативно-правовые акты органов власти субъектов РФ как источники права в области использования атомной энергии. Правовые акты органов местного самоуправления как источники права в области использования атомной энергии. Роль судебной практики в регулировании отношений в области использования атомной энергии.
Раздел 2. Особенная часть		
2.1	Понятие государственного управления в области использования атомной энергии	<i>Вопросы для обсуждения:</i> Создание правовой основы системы государственного управления использованием 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.
2.2	Тема 6. Правовое регулирование обеспечения безопасности в области использования атомной энергии.	<i>Вопросы для обсуждения:</i> Создание системы государственного регулирования обеспечения безопасности в области использования атомной энергии. Федеральные органы исполнительной власти, осуществляющие государственное регулирование обеспечения безопасности при использовании атомной энергии. Цели, приоритетные направления и основные принципы государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации. Законодательная основа обеспечения ядерной и радиационной безопасности. Принципы обеспечения ядерной и радиационной безопасности. Государственное нормирование в области обеспечения радиационной безопасности. Права и обязанности граждан и общественных объединений в области обеспечении ядерной и радиационной безопасности.
2.3	Тема 7. Ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации об использовании атомной энергии	<i>Вопросы для обсуждения:</i> Понятие и функции юридической ответственности за нарушение законодательства Российской Федерации в области использования атомной энергии. Понятие, виды и структура правонарушений в области использования атомной энергии. Гражданско-правовая ответственность за правонарушения в области использования атомной энергии.
2.4	Тема 8. Правовые режимы ядерного топливного цикла. Международный режим нераспространения ядерного оружия.	<i>Вопросы для обсуждения:</i> Правовой режим разведки, добычи и переработки урана. Правовой режим изготовления ядерного топлива. Правовой режим производства энергии на атомной электростанции. Правовой режим обращения с отработавшим ядерным топливом. Правовой режим обращения с радиоактивными отходами. Регламентация перевозки ядерных материалов и радиоактивных веществ. Понятие международного режима нераспространения ядерного оружия. Договор о нераспространении ядерного оружия. Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ). Прочие международные соглашения в поддержку целей режима нераспространения. Разработка инновационных проектов атомных реакторов, устойчивых с точки зрения нераспространения.

Примечание: При проведении практического занятия предлагается использование принципа интерактивного обучения: «взаимодействие и сотрудничество», предполагающий обязательную организацию совместной деятельности студентов, которая, в свою очередь, означает, что каждый вносит свой особый индивидуальный вклад; в ходе работы идет обмен знаниями, идеями, способами деятельности.

4.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы студентов

1. Атомное право России: монография / Е.В. Мисатюк, А.И. Иойрыш – Саров. РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2018. – 365 с.: ил.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Фонд оценочных средств по дисциплине обеспечивает проверку освоения планируемых результатов обучения (компетенций и их индикаторов) посредством мероприятий текущего, рубежного и промежуточного контроля по дисциплине.

5.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине

Связь между формируемыми компетенциями и формами контроля их освоения представлена в следующей таблице:

Раздел	Темы занятий	Компетенция	Индикаторы освоения	Текущий контроль, неделя
Семестр 3				
Раздел 1	Тема 1. Общая характеристика правового регулирования в области использования атомной энергии. Понятие и особенности.	УК-1, УК-2	3-УК-1; У-УК-1; В-УК-1 3-УК-2; У-УК-2; В-УК-2	ДЗ, Тест - 1
	Тема 2. История развития правового регулирования в области использования атомной энергии.			ДЗ, Тест - 2
	Тема 3. Объекты и субъекты правоотношений в области использования атомной энергии.			ДЗ, Тест - 3
	Тема 4. Источники права в области использования атомной энергии.			ДЗ, Тест – 4
Рубежный контроль		УК-1, УК-2,	3-УК-1; У-УК-1; В-УК-1 3-УК-2; У-УК-2; В-УК-2	Тест 5

Раздел 2	Тема 5. Понятие государственного управления в области использования атомной энергии	УК-1, УК-2,	3-УК-1; У-УК-1; В-УК-1 3-УК-2; У-УК-2; В-УК-2	ДЗ, Тест - 6
	Тема 6. Правовое регулирование обеспечения безопасности в области использования атомной энергии.			ДЗ, Тест - 7
	Тема 7. Ответственность за нарушение законодательства Российской Федерации об использовании атомной энергии			ДЗ, Тест - 8
	Тема 8. Правовые режимы ядерного топливного цикла. Международный режим нераспространения ядерного оружия.			ДЗ, Тест - 9
Рубежный контроль		УК-1, УК-2,	3-УК-1; У-УК-1; В-УК-1 3-УК-2; У-УК-2; В-УК-2	Тест 10
Промежуточная аттестация		УК-1, УК-2,	3-УК-1; У-УК-1; В-УК-1 3-УК-2; У-УК-2; В-УК-2	зачет

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

5.2.1. Оценочные средства для текущего контроля

5.2.1.1. Примерные темы домашнего задания (ДЗ)

1. Правовой. аспект современного состояния и перспективы развития атомной энергетики и ядерных технологий в мире.
2. Международные законодательные основы ядерной и радиационной безопасности.
3. Национальные законодательные основы ядерной и радиационной безопасности.
4. Международный режим нераспространения ядерного оружия
5. История и современное состояние режима ядерного нераспространения.
6. Конференции по рассмотрению действия договора о нераспространении ядерного оружия
7. Укрепление режимов нераспространения и международное сотрудничество.
8. Проблемы передачи ядерных технологий (правовой режим экспортного контроля).
9. Договор о нераспространении ядерного оружия от 1 июля 1968 г. (ДНЯО).
10. МАГАТЭ и современное состояние режима нераспространения ядерного оружия.
11. Договоры о Зонах свободных от ядерного оружия
12. Договор о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ДВЗЯИ);

13. Совместный Всеобъемлющий план действий по Ирану (СВПД)
14. Противодействие ядерному терроризму (правовой аспект).
15. Запрет на испытания яд оружия в космосе
16. Объединенная конвенция о безопасности обращения с отработавшим топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами
17. Конвенция о гражданской ответственности за ядерный ущерб
18. Ядерное сдерживание
19. Система учета и контроля ЯМ
20. Договор о запрещении испытаний яд. оружия в атмосфере, в косм. пространстве и под водой.
21. Конвенция о физической защите ЯМ.
22. Конвенция о ядерной безопасности.
23. Конвенция об опер. оповещении о яд. аварии и о помощи в случае яд.аварии или радиоактивной аварийной ситуации 1986 г.;
24. Система учета и контроля РВ и РАО.
25. Система аварийного реагирования Госкорпорации «Росатом»
26. Устав о дисциплине работников организаций, эксплуатирующих особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты в области использования атомной энергии
27. Безопасность при обращении с радиоактивными отходами.
28. Обеспечение безопасности при выводе из эксплуатации объектов использования атомной энергии.

5.2.1.2. Примерные вопросы для устного опроса (УО)

Не предусмотрены

5.2.2. Оценочные средства для рубежного контроля

5.2.2.1. Примерные вопросы для тестового задания

Раздел 1:

1. Что представляет собой такая сфера общественной деятельности как использование атомной энергии?
2. Какие преимущества дают ядерные технологии?
3. Какими рисками обусловлены ядерные технологии?
4. Что такое правовое регулирование? В чем особенность правового регулирования?
5. Назовите факторы, определяющие необходимость развития и оптимизации правового регулирования атомной отрасли.
6. Что такое право?
7. Что означает признак нормативности права?
8. Что означает признак общеобязательности права?
9. Что означает признак государственной обеспеченности права?
10. Что означает признак формальной определённости права?
11. В чем заключается особенность деятельность в области использования атомной энергии по сравнению с любой другой предпринимательской деятельностью?
12. Назовите этапы развития правового регулирования в области использования атомной энергии в России.
13. Назовите основные особенности первого этапа развития правового регулирования в области использования атомной энергии в России.
14. В каком году и с какого федерального закона в России начало складываться федеральное законодательство в области использования атомной энергии?
15. Назовите основные особенности современного этапа развития правового регулирования в области использования атомной энергии в России.
16. Почему *день работника атомной промышленности* празднуется 28 сентября?

17. Каким нормативным правовым актом было введено празднование *Дня работника атомной промышленности*?
18. Каким нормативным правовым актом было создано КБ-11 (в будущем ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ)?
19. Что означает Концепция «3S»?
20. Какой правовой базой дополняется Концепция «3S»?
21. Представить классификацию факторов, определяющих формирование и уровень развития правового регулирования в области использования атомной энергии.
22. Представить структуру атомной отрасли России.
23. Какую цель реализует Ядерный энергетический комплекс? Назвать управляющую компанию.
24. Какие дивизионы входят в состав Ядерного энергетического комплекса Госкорпорации «Росатом»?
25. Назвать задачи и основные предприятия ЯОК Госкорпорации «Росатом».
26. Назвать задачи и основные предприятия по прикладной и фундаментальной науке Госкорпорации «Росатом». Назвать управляющую компанию.
27. Какие виды деятельности осуществляет комплекс предприятий Госкорпорации «Росатом» по ЯРБ?
28. Какие виды деятельности осуществляет комплекс предприятий по ядерной медицине Госкорпорации «Росатом»?
29. Какие виды деятельности осуществляет комплекс предприятий «Атомный ледокольный флот» Госкорпорации «Росатом»? Назвать управляющую компанию.
30. Какие виды деятельности осуществляет комплекс предприятий «Перспективные материалы и технологии»?
31. Что такое «общественное объединение»?
32. В какой организационно-правовой форме могут существовать общественно-политические объединения (в т. ч. в области использования атомной энергии)?
33. Что такое правовая система общества? К какой правовой системе относится Россия?
34. Что такое правовая культура общества? Назовите элементы правовой культуры.
35. Дисциплина работников организаций, эксплуатирующих особо радиационно-опасные и ядерно-опасные производства и объекты в области использования атомной энергии

5.2.3. Оценочные средства для промежуточной аттестации

5.2.3.1 Примерные вопросы к зачету

1. Почему День работника атомной промышленности отмечается 28 сентября?
2. Развитие ядерной энергетики: тенденции и вызовы.
3. Конституция РФ как источник права в области использования атомной энергии..
4. Нормы международного права как источники права в области использования атомной энергии.
5. Федеральные законы РФ как источники права в области использования атомной энергии..
6. Акты Президента РФ, Правительства РФ, федеральных министерств и ведомств как источники права в области использования атомной энергии..
7. Нормативно-правовые акты органов власти субъектов РФ как источники права в области использования атомной энергии..
8. Правовые акты органов местного самоуправления как источники права в области использования атомной энергии..
9. Обеспечение радиационной безопасности при обращении с радиоактивными отходами.

10. Обеспечение радиационной безопасности при эксплуатации генерирующих установок.
11. Обеспечение радиационной безопасности при эксплуатации исследовательских ядерных установок.
12. Организация работ с радиоактивными веществами.
13. Международные и национальные законодательные основы физической (глобальной) ядерной безопасности.
14. Противодействие ядерному терроризму.
15. Экспортный контроль, учёт и контроль, физ. защита ядерных и радиационных материалов.
16. Международный режим ядерного нераспространения.

б) пример билета для зачета

«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» Саровский физико-технический институт СарФТИ НИЯУ МИФИ Билет № 3 дисциплина: <u>Правовое регулирование в области использования атомной энергии</u>		
1	Нормы международного права как источники права в области использования атомной энергии.	
2	Указ президента РФ «Об утверждении Основ государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации на период до 2025 года и дальнейшую перспективу» от 13 октября 2018 года № 585	
	Зав. кафедрой ПМ Р.М. Шагалиев	Доцент Е.В. Мисатюк

5.3. Шкалы оценки образовательных достижений

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.

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

Шкала каждого контрольного мероприятия лежит в пределах от 0 до установленного максимального балла включительно. Итоговая аттестация по дисциплине оценивается по 100-балльной шкале и представляет собой сумму баллов, заработанных студентом при выполнении заданий в рамках текущего и промежуточного контроля.

Итоговая оценка выставляется в соответствии со следующей шкалой:

Сумма баллов	Оценка по 4-ех балльной шкале	Оценка ECTS	Требования к уровню освоению учебной дисциплины
90-100	5 – «отлично»	A	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, использует в ответе материал монографической литературы.
85-89	4 – «хорошо»	B	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твёрдо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.
75-84		C	
70-74		D	
65-69	3 «удовлетворительно»	E	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала.
60-64			
Ниже 60	2 «неудовлетворительно»	F	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Нормативные правовые акты

1. Устав Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) (Нью-Йорк, 26 октября 1956 г.).
2. Венская конвенция о гражданской ответственности за ядерный ущерб (Заключена в г.Вене 21.05.1963г.) // Сборник законодательства РФ. – 2005. – № 35. – Ст. 3588.
3. Конвенция о физической защите ядерного материала (заключена в г.Вене 26.10.1979) // Сборник международных договоров СССР. Вып. XLIII.- М., 1989. С. 105 - 115.
4. Конвенция об оперативном оповещении о ядерной аварии (заключена в г.Вене 26.09.1986) // Сборник международных договоров СССР. Вып. XLIII.- М., 1989. С. 151 - 156.

5. Конвенция о помощи в случае ядерной аварии или радиационной ситуации (заключена в г.Вене 26.09.1986) // Сборник международных договоров СССР. Вып. XLIII.- М., 1989. С. 156 - 164.
6. Конвенция о ядерной безопасности (заключена в г.Вене 17.06.1994) // Бюллетень международных договоров. 2007. N 9. С. 3 - 14.
7. Объединенная конвенция о безопасности обращения с отработавшим ядерным топливом и о безопасности обращения с радиоактивными отходами (Вена, 5 сентября 1997 г.) // Собрание законодательства Российской Федерации от 01.05.2006 г. N 18 ст. 1908.
8. Международная конвенция о борьбе с актами ядерного терроризма (Заключена в г. Нью-Йорке 13.04.2005) // Собрание законодательства РФ. 18 августа 2008 г. N 33. Ст. 3819.
9. Договор о нераспространении ядерного оружия (Подписан в г.г. Москве, Вашингтоне, Лондоне 01.07.1968) // "Ведомости Верховного Совета СССР", 1970, N 14, ст. 118.
10. Договор о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (Подписан от имени Российской Федерации в г. Нью-Йорке 24.09.1996) // Дипломатический вестник. 1996. N 11. С. 46 - 62.
11. Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г. // Российская газета. N 237. 25.12.1993.
12. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (с изм. и доп.) от 30.12.2001 N 195-ФЗ // СЗ РФ. 07.01.2002. N 1 (ч. 1). Ст. 1.
13. Уголовный кодекс Российской Федерации (с изм. и доп.) от 13.06.1996 N 63-ФЗ // СЗ РФ. 17.06.1996. N 25. Ст. 2954.
14. Федеральный закон от 21 ноября 1995 г. N 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии" (с изм. и доп.) // СЗ РФ, 27.11.1995, № 48. Ст. 4552.
15. Федеральный закон от 9 января 1996 г. N 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения" // СЗ РФ. 1996. N 3. Ст. 141.
16. Федеральный закон от 11.07.2011 N 190-ФЗ "Об обращении с радиоактивными отходами и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (с изм. и доп.) // СЗ РФ, 18.07.2011, N 29, ст. 4281
17. Федеральный закон от 5 февраля 2007 г. N 13-ФЗ "Об особенностях управления и распоряжения имуществом и акциями организаций, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" // СЗ РФ. 12.02.2007. N 7. Ст. 834.
18. Федеральный закон от 1 декабря 2007 г. N 317-ФЗ "О государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" // СЗ РФ. 03.12.2007. N 49. Ст. 6078.
19. Федеральный закон от 1 декабря 2007 г. N 318-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона "О государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" // СЗ РФ. 03.12.2007. N 49. Ст. 6079.
20. Федеральный закон от 08.03.2011 N 35-ФЗ "Устав о дисциплине работников организаций, эксплуатирующих особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты в области использования атомной энергии" // СЗ РФ, 14.03.2011, N 11, ст. 1504.
21. Федеральный закон от 10.07.2001 № 92-ФЗ «О специальных экологических программах реабилитации радиационно-загрязненных участков территории» " (с изм. и доп.) // СЗ РФ, 16.07.2001, N 29, ст. 2947.
22. Федеральный закон от 03.04.1996 №29-ФЗ «О финансировании особо радиационно-опасных и ядерно-опасных производств и объектов» // СЗ РФ, 08.04.1996, № 15, ст. 1552.

23. Федеральный закон от 05.02.2007 №13-ФЗ «Об особенностях управления и распоряжения имуществом и акциями организаций, осуществляющих деятельность в области использования атомной энергии, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (с изм. и доп.) // СЗ РФ, 12.02.2007, N 7, ст. 834
24. Федеральный закон от 30.11.2011 N 347-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях регулирования безопасности в области использования атомной энергии» (с изм. и доп.) // СЗ РФ, 05.12.2011, № 49 (ч.1), ст.7025.
25. Федеральный закон от 15.07.1995 № 101-ФЗ "О международных договорах Российской Федерации (с изм. и доп.) // Российская газета, № 140, 21.07.1995.
26. Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" (с изм. и доп.) // СЗ РФ. 2002. N 2. Ст. 133.
27. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ "О техническом регулировании" (с изм. и доп.) // Собрание законодательства РФ. 2002. N 52 (ч. 1). Ст. 5140.
28. Указ Президента Российской Федерации от 27 апреля 2007 г. N 556 "О реструктуризации атомного энергопромышленного комплекса Российской Федерации" // СЗ РФ, 30.04.2007. N 18. Ст. 2185.
29. Указ Президента Российской Федерации от 20 марта 2008 г. N 369 "О мерах по созданию государственной корпорации по атомной энергии "Росатом" // СЗ РФ, 24.03.2008. N 12. Ст. 1112.
30. Указ президента РФ «Об утверждении Основ государственной политики в области обеспечения ядерной и радиационной безопасности Российской Федерации на период до 2025 года и дальнейшую перспективу» от 13 октября 2018 года № 585
31. Доктрина энергетической безопасности Российской Федерации, утв. указом Президента РФ от 13.05.2019 N 216;
32. Военная доктрина Российской Федерации, утв. приказом Президентом РФ 25 декабря 2014 г., № Пр-2976;
33. Военная доктрина Союзного государства, утв. постановлением Высшего Государственного Совета Союзного государства Беларуси и России от 4 ноября 2021 г. N 5 ;
34. Концепция внешней политики Российской Федерации, утв. указом Президента РФ от 30 ноября 2016 г. № 640 "Об утверждении Концепции внешней политики Российской Федерации";
35. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации, утв. Указом Президента РФ от 02.07.2021 N 400
36. Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года, утв. распоряжением Правительства РФ от 09 июня 2020 г. № 1523-р;
37. Комплексная программа "Развитие техники, технологий и научных исследований в области использования атомной энергии в Российской Федерации» утв. Указом Президента Российской Федерации от 16.04.2020 № 270
38. Постановление Правительства РФ от 02.06.2014 N 506-12 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Развитие атомного энергопромышленного комплекса" (ред. от 19.03.2021) // СЗ РФ, 16.06.2014, N 24, ст. 3092.
39. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 19 апреля 2007 г. №484-р «О Концепции федеральной целевой программы "Обеспечение ядерной и радиационной безопасности на 2008 год и на период до 2015 года"» // СЗ РФ, 30.04.2007, N 18, ст. 2248

40. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009). Санитарные правила и нормативы СанПиН 2.6.1.2523-09 (утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 7 июля 2009 г. N 47). М.: Роспотребнадзор, 2009 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 14.08.2009 N 14534).
41. Правила ядерной безопасности ядерных энергетических установок судов. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии НП-29-01. М.: Госатомнадзор России, 2001. М.: Госатомнадзор России, 2001.
42. Положение об организации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 15 июня 2016 г. N 542) // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 20.06.2016.
43. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ - 99/2010). Санитарные правила и нормативы СП 2.6.1.2612-10 (утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 26.04.2010 N 40) // "Российская газета", N 210/1 (спец. выпуск), 17.09.2010.
44. Федеральные нормы и правила в области использования атомной энергии "Общие положения обеспечения безопасности радиационных источников" НП-038-16 (утверждены приказом Федеральной службы по экологическому технологическому и атомному надзору от 28 сентября 2016г. № 405) // Официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 25.10.2016.

Основная литература

45. Атом и право / Иойрыш А.И. - М.: Междунар. отношения, 1969. - 221 с.
46. Правовые проблемы мирного использования атомной энергии / Иойрыш А.И.; Отв. ред.: Морохов И.Д. - М.: Наука, 1979. - 222 с.
47. Иойрыш А. И. Концепция атомного права: науч. изд. М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008.
48. Атомное право России: монография / Е.В. Мисатюк, А.И. Иойрыш – Саров. РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2018. – 365 с.: ил.

Дополнительная литература

49. Атомная наука и техника СССР. Под общей редакцией А.М. Петросьянца. М.: Энергоатомиздат, 1987. 312 с.
50. Андрюшин И.А., Новиков Г.А., Чернышев А.К. Законодательное обеспечение ядерного оружия Российской Федерации // Атомная стратегия. Апрель 2013.
51. Андрюшин И.А., Чернышев А.К., Юдин Ю.А. Укрощение ядра. Саров, 2003. 481 с.
52. Круглов А.К. Как создавалась атомная промышленность в СССР. – 2-е изд., испр. М.: ЦНИИАтоминформ, 1995. 380 с.
53. Волошин Н.П. К истории отечественного атомного проекта: курс лекций для слушателей учебных заведений «Росатома», студентов физических специальностей вузов – М.: ИздАТ, 2009 г. – 316 с.
54. Амелина М. Г., Иойрыш А. П., Молчанов А. С. Страхование гражданской ответственности за ядерный ущерб. М.: ИздАТ, 2000.

55. Бирюков П. Н. Международное право: Учебник для бакалавров. 5-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2012.
56. Международное ядерное право / Сост. Р. М. Валеев. Казань: Изд-во Казан. ун-та, 2003.
57. Иойрыш А.И., Мостовец А.Н. Международный режим безопасного развития ядерной энергетики. - М.: Знание, 1988.
58. Иойрыш А.И., Васильева Е.Н., Супатаева О.А. Ответственность за ядерный ущерб // Институт государства и права РАН. М., 1997
59. Иойрыш А.И., Новиков Г.А., Супатаева О.А. Атомное право России // Ядерная и радиационная безопасность России: Сборник. Вып. 2(13). М., 2004.
60. Иойрыш А. И., Новиков Г. А., Супатаева О. А. О концепции атомного права России // Атомная стратегия XXI века. Июнь. 2004.
61. Иойрыш А.И. Концепция атомного права: науч.издание / А.И. Иойрыш. - М.: Издательство ЮНИТИ-ДАНА, 2008. – 719 с.
62. Иойрыш А.И., Супатаева О.А., Р.Ю. Парик. Государственный надзор за обеспечением безопасности атомной энергетики: правовые проблемы. М. 1991.
63. Иойрыш А.И., Волосов М.Е., Мусин В.А. Ядерные суда – М: АН СССР, Ин-т государства и права, 1989. 175 с.
64. Грищенко А.И. Энергетическая стратегия 2030 и атомная отрасль России // Энергетическое право. 2010. N 1.
65. Грищенко А.И. Формирование современного атомного законодательства России: состояние и перспективы развития // Юридический мир. 2011. N 10.
66. Грищенко А.И. Систематизация атомного законодательства России: современные проблемы и практические подходы // Вестник МГИМО (Университета). 2012. N 2.
67. Комментарий к Федеральному закону от 21 ноября 1995 г. N 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии" (постатейный) / С.В. Матияшук, О.С. Лазарева. М.: Юстицинформ, 2010.
68. Мисатюк Е.В., Кизима Г.П. Нормативно-правовые акты в области экологической безопасности, применяемые во ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», в свете новых требований законодательства РФ // Сборник материалов XII сессии школы – семинара «Промышленная безопасность и экология». Саратов: ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 2013. с.126-131. ISBN 978-5-9515-0238-4.
69. Мисатюк Е.В. Правовое регулирование обеспечения безопасности при перевозке опасных грузов автомобильным и железнодорожным транспортом в США. // Сборник материалов XI сессии школы – семинара «Промышленная безопасность и экология». Саратов: ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 2012. С.62-65. ISBN 978-5-9515-0203-2.
70. Мирное использование атомной энергии. Сборник основных документов. Часть 3 / Госкорпорация «Росатом» / Сост.:М.Н. Лысенко, Е.А. Шамин – М.:2014 – 208 с.
71. Михайлов В.Н. Россия открывается для ядерного мониторинга // Военно-промышленный курьер, март 2006 г.
72. Ответственность за ядерный ущерб / Отв. Ред. Б.Н.Топорнин // М.: РАН, ИНФРА-М, 1997
73. Постатейный комментарий к Федеральному закону от 9 января 1996 г. N 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения" / Под ред. А. П. Анисимова. Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2009.
74. Победаш Д.И. Международные режимы нераспространения ядерного оружия. – Уральский государственный университет им. А. М. Горького Факультет международных отношений, Екатеринбург, 2010.

75. Рождествина А. А. Комментарий к Федеральному закону от 21 ноября 1995 г. N 170-ФЗ "Об использовании атомной энергии". М.: ООО "Новая правовая культура", 2007.
76. Справочник по ядерному праву. Имплементирующее законодательство. МАГАТЭ. Вена, 2010.
77. Советское атомное право // Отв. ред.: Бургасов П.Н., Иойрыш А.И., Петросьянц А.М. - М.: Наука, 1986. - 208
78. Талевлин А.А. Сравнительно-правовой анализ законодательства Российской Федерации и некоторых зарубежных государств в области обращения с радиоактивными отходами. 27.05.2010. URL: <http://decomatom.org.ru/node/229>.
79. Тиунов О.И. Ратификация международных договоров в Российской Федерации: законодательное регулирование и практика // Журнал российского права. 2008. N 4.
80. Ядерное разоружение, нераспространение и национальная безопасность. Под ред. В.Н.Михайлова. Саранск, 2001.

7 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Лекционные занятия проходят в аудитории, оснащенной компьютером и проектором. Каждая лекция сопровождается презентацией, содержащей теоретический материал.

Семинарские занятия проводятся в аудитории, оснащенной компьютером и проектором с установленным лицензионным и свободно-распространяемым программным обеспечением.

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

При чтении лекционного материала используется электронное сопровождение курса: справочно-иллюстративный материал воспроизводится и озвучивается в аудитории с использованием проектора и переносного компьютера в реальном времени.

Предполагается работа студентов над докладами реферативного характера, их участие в подготовке и проведении студенческой конференции (в форме дебатов) «Правовое регулирование в области использования атомной энергии», участие в круглых столах и дискуссиях на семинарских занятиях.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Примерным учебным планом на изучение дисциплины отводится один семестр. В конце предусмотрен зачет.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО НИЯУ МИФИ к обязательному минимуму содержания основной образовательной программы по направлению 01.03.02 "Прикладная математика"

Программу составил: Доцент кафедры ФиИ , к.ю.н. Е.В. Мисатюк