

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА
И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**Институт права и национальной безопасности
Факультет национальной безопасности
Кафедра государственного управления и национальной безопасности**

УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры государственного
управления и национальной безопасности
Протокол от «02» июля 2021 г. № 11

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
Магистратура. Государственное управление и национальная безопасность
(наименование образовательной программы)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
реализуемой без применения электронного (онлайн) курса

Б1.В.ДВ.08.02 Энергетическая безопасность
(код, наименование РПД)

Магистратура
(уровень образования)

38.04.04 Государственное и муниципальное управление
(код, наименование направления подготовки (специальности))

Очная, очно-заочная, заочная
(форма(ы) обучения)

Год набора - 2021

Москва, 2021 г.

Автор(ы)-составитель(и):

доктор педагогических наук, кандидат технических наук, профессор, профессор кафедры государственного управления и национальной безопасности Титов В.Б.

(ученая степень и(или) ученое звание, должность) (наименование кафедры) (Ф.И.О.)

Руководитель программы, зав. кафедрой государственного управления и национальной безопасности, доктор политических наук, профессор

Шевченко Алевтина Владимировна.

(должность, ученая степень и(или) ученое звание, Ф.И.О.)

Рабочая программа дисциплины «Энергетическая безопасность» рассмотрена и одобрена на заседании кафедры государственного управления и национальной безопасности

Протокол от «02» июля 2021 г. № 11.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
 2. Объем и место дисциплины в структуре образовательной программы
 3. Содержание и структура дисциплины
 4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и оценочные материалы промежуточной аттестации по дисциплине
 5. Методические указания для освоения дисциплины
 6. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
- 6.1. Основная литература
 - 6.2. Дополнительная литература
 - 6.3. Нормативные правовые документы и иная правовая информация
 - 6.4. Интернет-ресурсы
 - 6.5. Иные источники
7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

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

1.1. Дисциплина Б1.В.ДВ.08.02 «Энергетическая безопасность» обеспечивает овладение следующими компетенциями с учетом этапов:

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента и(или) этапа компетенции	Наименование компонента и(или) этапа компетенции
ПКс ОС-2	Способен осуществлять управленческую деятельность по формированию современной системы национальной безопасности и системы обеспечения безопасности видов и объектов национальной безопасности	ПКс ОС-2.3	Способен осуществлять организационно-административную поддержку деятельности руководителя для формирования систем национальной безопасности и системы безопасности по различным направлениям

1.2. В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

ОТР/ТР/Трудовые действия	Код компонента компетенции	Результаты обучения
Профессиональный стандарт «Специалист по управлению рисками». Приказ Минтруда России №564н от 30.08.2018 г -определение ситуации и идентификация рисков в деятельности организации	ПКс ОС-2.3	<p>на уровне знаний:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знание нормативных и иных документов, регулирующих деятельность по обеспечению энергетической безопасности и защите национальных интересов; - знание факторов и условий, влияющих на процессы обеспечения

<p>Профессиональный стандарт «Работник по формированию прогнозов потребления электроэнергии и мощности». Приказ Минтруда России №391н от 18.06.2018 г. - организация и контроль выполнения работ по подготовке показателей потребления электрической энергии и мощности.</p> <p>Профессиональный стандарт «Специалист по управлению балансами и поставками газа». Приказ Минтруда России №1153н от 25.12.2014 г. - регулирование системы распределения и снабжения потребителей газом</p> <p>Профессиональный стандарт «Трейдера нефтегазового рынка». Приказ Минтруда России №643н от 29.08.2017 г. - мониторинг и анализ конъюнктуры международных товарно-промышленных (энергетических) рынков.</p>		<p>энергетической безопасности и реализацию национальных интересов; на уровне умений: - отмечать и дифференцировать изменения в политическом и экономическом процессе с целью предупреждения кризисных ситуаций в сфере энергетической безопасности; - анализировать риски для энергетической безопасности на муниципальном уровне и уровне ФОИВ; на уровне навыков: - прогнозирование и организация деятельности субъектов в сфере обеспечения энергетической безопасности государства;</p>

2. Объем и место дисциплины в структуре ОП ВО

Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. (108 а.ч.).

Количество академических часов, выделенных на контактную работу с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся:

- очная форма обучения: лекции – 4 а.ч., практические занятия –16 а.ч., самостоятельная работа – 88 ч;

- очно-заочная форма обучения: лекции – 4 а.ч., практические занятия –16 а.ч., самостоятельная работа – 88 ч;

- заочная форма обучения: лекции – 2 а.ч., практические занятия – 6 а.ч., самостоятельная работа – 96 ч., контроль – 4 ч.

Форма промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом – зачёт.

Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина Б1.В.ДВ.08.02 «Энергетическая безопасность» относится к дисциплинам по выбору вариативной части и в соответствии с учебным планом осваивается в 4-м семестре по очной и очно-заочной формам обучения, на 1-м и 2-м курсе заочной формы обучения.

Освоение дисциплины опирается на минимально необходимый объем теоретических знаний в области национальной, финансовой и информационной безопасности, а также на приобретенные ранее умения и навыки в сфере обеспечения международного сотрудничества России. Дисциплина «Энергетическая безопасность» реализуется после изучения следующих дисциплин: «Общая теория национальной безопасности», «Геополитика и геостратегия современной России», «Терроризм и религиозный экстремизм»; и одновременно с дисциплинами: «Экономическая и финансовая безопасность России», «Управление конкурентоспособностью национальной экономики».

Форма промежуточной аттестации в соответствии с учебным планом – зачет.

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Таблица 1

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Объем дисциплины, час.					Форма текущего контроля успеваемости, промежуточно й аттестации	
		Всего	Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий					СР
			Л/ ДОТ	ЛР/ ДОТ	ПЗ/ ДОТ	КСР		

Очная форма обучения								
Тема 1	Энергетический аспект национальной безопасности. Международный опыт	27	1		4		22	КЗ, Д
Тема 2	Принципы энергетической политики Российской Федерации	27	1		4		22	Т
Тема 3	Энергетические войны и терроризм в энергетической сфере	27	1		4		22	КР, КЗ
Тема 4	Аналитическое обеспечение энергетической безопасности РФ	27	1		4		22	КЗ, Д
Промежуточная аттестация								Зачет
	Всего:	108/3	4		16		88	
Очно-заочная форма обучения								
Тема 1	Энергетический аспект национальной безопасности. Международный опыт	27	1		4		22	КЗ, Д
Тема 2	Принципы энергетической политики Российской Федерации	27	1		4		22	Т
Тема 3	Энергетические войны и терроризм в энергетической сфере	27	1		4		22	КР, КЗ
Тема 4	Аналитическое обеспечение энергетической безопасности Российской Федерации	27	1		4		22	КЗ, Д
Промежуточная аттестация		Зачет						

Всего:		108/3	4		16		88	
<i>Заочная форма обучения</i>								
Тема 1	Энергетический аспект национальной безопасности. Международный опыт	26	1		1		24	КЗ
Тема 2	Принципы энергетической политики Российской Федерации	26	1		1		24	Д
Тема 3	Энергетические войны и терроризм в энергетической сфере	26			2		24	Д
Тема 4	Аналитическое обеспечение энергетической безопасности Российской Федерации	26			2		24	КЗ
Промежуточная аттестация		4				4		Зачет
Всего:		108/3	2		6	4	96	

Примечание: 4 – формы текущего контроля успеваемости: кейсы задания (КЗ), контрольная работа (КР), Д (доклад, тестирование (Т) и др.

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Энергетический аспект национальной безопасности. Международный опыт.

Энергетическая сфера национальной экономики в условиях глобализации. Геополитическая борьба за энергоресурсы. Природа, технологии и политика – ведущие факторы развития современной экономики. Экологические вызовы энергетике.

Тема 2. Принципы обеспечения энергетической безопасности Российской Федерации.

Энергетическая политика. Топливо-энергетический комплекс России. Угрозы в энергетической сфере. Система обеспечения энергетической безопасности России.

Тема 3. Энергетические войны и терроризм в энергетической сфере.

Энергетическая война. Модели обрушения цен на энергоносители. Модели перевода

глобальных кризисов в формат поэтапных глобальных финансовых операций. Терроризм в сфере энергетики.

Тема 4. Аналитическое обеспечение энергетической безопасности Российской Федерации.

Концептуализация стратегий обеспечения энергетической безопасности. Возможности нейтрализации энергетических угроз. Риск-менеджмент в системе обеспечения энергетической безопасности.

4. Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся и Оценочные материалы промежуточной аттестации по дисциплине

В ходе реализации дисциплины Б1.В.ДВ.09.02 «Энергетическая безопасность» используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

Тема (раздел)	Методы текущего контроля успеваемости
Тема 1. Энергетический аспект национальной безопасности. Международный опыт	Кейс-задание
Тема 2. Принципы энергетической политики Российской Федерации	Доклад
Тема 3. Энергетические войны и терроризм в энергетической сфере	Доклад
Тема 4. Аналитическое обеспечение энергетической безопасности Российской Федерации	Кейс-задание

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в устной форме. Зачет проводится с применением следующих методов (средств): решения кейс-задания в области планирования и прогнозирования национальной безопасности в энергетической сфере.

Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

Примерные оценочные материалы по теме 1. Энергетический аспект национальной безопасности. Международный опыт.

Примерные темы докладов

1. 21-й век – век геополитической борьбы за энергоресурсы.
2. Современная экономика – дитя трех родителей: политики, природы и технологий.
3. Стратегии национальной безопасности в энергетической сфере в условиях глобализации.

Кейс-задание:

Разработайте и аргументируйте меры по усилению участия негосударственных объединений и коммерческого сектора в реализации Стратегий национальной безопасности в энергетической сфере.

Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся
примерные оценочные материалы по теме 2. Принципы энергетической безопасности Российской Федерации.

Примерные темы докладов

1. Энергетическая политика России.
2. Энергетические угрозы и угрозы в сфере энергетики
3. Облик перспективной энергетической политики. Возобновляемые источники энергии.

Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся
примерные оценочные материалы по теме 3. Энергетические войны и терроризм в энергетической сфере

Примерные темы докладов

1. Методы и формы энергетической войны.
2. Модель глобальной финансовой операции в энергетической сфере.
3. Терроризм в сфере энергетики.

Кейс-задание:

Проанализируйте показатели состояния национальной безопасности в энергетической сфере, перечисленные в действующей Стратегии национальной безопасности Российской Федерации. Как отмечено в документе, перечень показателей может изменяться и дополняться. Какие бы показатели и отдельных её видов можно добавить к указанному перечню?

Материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

примерные оценочные материалы по теме 4. Аналитическое обеспечение энергетической безопасности Российской Федерации.

Контрольная работа:

1. Опишите полномочия федеральных, региональных и муниципальных органов власти в сфере обеспечения национальной безопасности в энергетической сфере.
2. Кто является субъектом прогнозирования и планирования развития энергетической сферы?
3. В чем специфика планирования обеспечения энергетической безопасности объектов различных форм собственности?
4. Какие задачи являются основными в обеспечении безопасности энергетической сферы?
5. Перечислите основные нормативно-правовые акты, используемые для обеспечения безопасности в энергетической сфере.
6. Перечислите методы, применяемые для прогнозирования энергетических угроз.
7. Назовите виды планирующих документов в энергетической сфере.

Кейс-задание:

Примените методы экспертных оценок для выявления угроз и опасностей национальной безопасности в энергетической сфере. На основе построения «дерева целей» структурируйте многоуровневые задачи, необходимые для преодоления выявленных угроз. Разработайте комплекс мер по их преодолению.

Критерии оценивания устных ответов в рамках текущего контроля

Критерии	Баллы
Ответ дан полностью, ответ верный, ответ дан с использованием действующих нормативных правовых актов, ответ изложен последовательно, ответ развёрнутый, аргументированный, сформированы умения квалифицированно толковать нормативные правовые акты.	1
Ответ дан полностью, ответ верный, ответ дан с использованием действующих нормативных правовых актов, ответ изложен непоследовательно, ответ односложный, неаргументированный, сформированы умения квалифицированно толковать нормативные правовые акты.	0,75
Ответ дан полностью, ответ верный, ответ дан с использованием действующих нормативных правовых актов, но ответ изложен непоследовательно, ответ односложный, неаргументированный, умения квалифицированно толковать нормативные правовые акты недостаточно сформированы.	0,5
Ответ дан не полностью либо ответ частично верный, ответ дан с	0,25

использованием действующих нормативных правовых актов, но изложен непоследовательно, ответ односложный, неаргументированный, обучающийся испытывает трудности с толкованием нормативных правовых актов.	
Ответ неверный либо ответ отсутствует, либо дан с использованием недействующих нормативных правовых актов, обучающийся не умеет толковать нормативные правовые акты.	0

Критерии оценивания решения ситуационных задач и кейс-заданий в рамках текущего контроля

Критерии	Баллы
Ответ дан верный и полный, обоснование ответа, развернутое. Продemonстрировано хорошее знание базовой терминологии, умение оперировать теоретическими понятиями. Продemonстрировано знание доктринальных источников – монографий, статей. Все положения хорошо обоснованы.	1
Ответ дан верный и полный, обоснование ответа со ссылкой на нормы закона. Присутствует логика изложения, однако имеются небольшие неточности и погрешности в обосновании своих выводов	0,5
Ответ дан верный / неверный, обоснование не соответствует выводу. Не использованы источники правового регулирования рассматриваемых отношений.	0

Критерии оценивания решения тестовых заданий в рамках текущего контроля

Критерии	Баллы
Выполнены тестовые задания творческого уровня в полном объеме (выбраны правильные ответы)	1
Выполнены тестовые задания среднего уровня в полном объеме (выбраны правильные ответы)	0,5
Выполнены тестовые задания легкого уровня в полном объеме (выбраны правильные ответы)	0,25

Оценка за работу на практическом занятии строится на основании Регламента «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по

образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» Института права и национальной безопасности, утвержденного 28.01.2020 Решением Ученого Совета Института права и национальной безопасности РАНХиГС. Максимальное количество баллов за работу на практических занятиях – 36 баллов: оценка за ответы на тесты до 12 баллов; оценка за устные ответы на вопросы к семинарскому занятию до 12 баллов; разбор конкретных правовых ситуаций (ситуационных задач) – до 12 баллов).

Оценочные материалы промежуточной аттестации.

Код компетенции	Наименование компетенции	Код компонента и(или) этапа компетенции	Наименование компонента и(или) этапа компетенции
ПКс ОС-2	Способен осуществлять управленческую деятельность по формированию современной системы национальной безопасности и системы обеспечения безопасности видов и объектов национальной безопасности	ПКс ОС-2.3	Способен осуществлять организационно-административную поддержку деятельности руководителя для формирования систем национальной безопасности и системы безопасности по различным направлениям

Компонент компетенции	Индикатор оценивания	Критерий оценивания
ПКо ОС-2.3	соответствие выбранной траектории действий по обеспечению безопасности по конкретному направлению профессиональной деятельности	результативность
	достаточность применяемых форм и средств управленческого воздействия по обеспечению системы безопасности в структуре профессиональной деятельности	оптимальность
	достижение в принимаемом управленческом решении	полнота

	оптимального сочетания форм, средств и мер для обеспечения необходимого уровня безопасности	
--	---	--

Оценивание обучающихся в процессе поэтапного освоения ими компетенций, формируемых данной дисциплиной осуществляется в форме зачета, который предполагает оценивание *умений и навыков с помощью* решения опроса и решения ситуационных задач.

К зачету по дисциплине «Энергетическая безопасность» допускаются студенты, выполнившие все требования учебной программы, выполнившие в установленные сроки все виды заданий и работ, не имеющим задолженностей по итогам текущего контроля успеваемости.

Подготовка к экзамену предусматривает устное повторение пройденного учебного материала по дисциплине (с использованием конспектов, учебных пособий, дополнительной литературы), а также дополнительное конспектирование этих источников по перечню вопросов, выносимых на экзамен.

Рекомендуемые оценочные материалы промежуточной аттестации

Вопросы для зачета по дисциплине «Энергетическая безопасность»

1. Мировой энергетический комплекс: состояние и проблемы функционирования
2. Стратегия развития топливно-энергетического комплекса РФ.
3. Энергетическая безопасность. Развитие представлений о ней.
4. Энергетические интересы, энергетические угрозы и энергетическая защита
5. Реальные и потенциальные угрозы энергетической безопасности России
6. Международный аспект обеспечения энергетической безопасности
7. Методы и модели «энергетической войны»
8. Антитеррористическая деятельность в энергетической сфере
9. Мероприятия по обеспечению защиты критически важных объектов в сфере энергетической безопасности
10. Уровни энергетической безопасности
11. Факторы и условия энергетической безопасности
12. Совершенствование системы управления энергетическим комплексом РФ
13. Энергоресурсы как инструмент политического и экономического давления на государство
14. Стратегическое управление (планирование, мониторинг, прогнозирование) в сфере энергетической безопасности РФ
15. Защита национальных интересов в области атомной энергетики

16. Защита национальных интересов в газонефтяном секторе
17. Возобновляемые источники энергии
18. Факторы, препятствующие развитию энергетики России
19. Энергетическая дипломатия как важное направление внешнеполитической деятельности
20. Международное сотрудничество России в энергетической сфере на современном этапе: проблемы, противоречия, перспективы.
21. Доктрина энергетической безопасности Российской Федерации.

Оценивание обучающихся в процессе поэтапного освоения ими компетенций, формируемых данной дисциплиной осуществляется в форме зачета, который предполагает оценивание *умений и навыков с помощью* решения ситуационных задач и/или кейс-задания.

К зачету допускаются студенты, выполнившие все требования учебной программы, выполнившие в установленные сроки все виды заданий и работ, не имеющим задолженностей по итогам текущего контроля успеваемости.

Подготовка к зачету предусматривает устное повторение пройденного учебного материала по дисциплине (с использованием конспектов, учебных пособий, дополнительной литературы), а также дополнительное конспектирование этих источников по перечню вопросов, выносимых на зачет.

Зачет принимает лектор. Умения и навыки обучающегося на экзамене оцениваются как «зачтено», или «не зачтено».

Шкала оценивания.

Знания, умения и навыки обучающегося на зачете оцениваются с возможностью последующего конвертирования в систему ECTS и БРС. Итоговая оценка по дисциплине является суммой баллов результатов текущего контроля и промежуточных аттестаций.

Итоговая оценка по дисциплине:

Итоговая оценка по дисциплине:

№ п/п	Вид отчетности	Баллы	Оценка ECTS/балл
Текущий контроль:			
1	Работа на практических занятиях:	12 / 36	

2	Опрос	0,25 -1	3/12
3	Ситуационные задачи	0,5-1	6/12
4	Тестовые задания	0,25-1	3/12
Промежуточная аттестация (экзамен):			
	Экзамен		до 64
1	Ответ на теоретический вопрос	от 20 до 32	от 20 до 32
2	Решение и ответ на ситуационную задачу	от 20 до 32	от 20 до 32
ИТОГО:			

Конвертирование итоговой оценки по дисциплине в систему ESTC и БРС:

Оценка	Критерий оценивания	Результаты обучения
A (Excellent), – «отлично» (60-64 баллов)	Полнота: - обеспечение согласованных действий в структуре системы обеспечения безопасности по всем направлениям; Оптимальность: - оптимальность предлагаемых решений практических вопросов безопасности в рамках концептуальных основ по обеспечению безопасности; Результативность: - качественная отработка нормативных и других регламентирующих документов по разработке и реализации концептуальных основ обеспечения безопасности в системе профессиональной деятельности	ПКо ОС-4.3 На уровне умений: <ul style="list-style-type: none"> • обеспечивать полный цикл подготовки и принятия управленческого решения; • определять меры для решения политико-административных конфликтов; • анализа рисков коррупции в организации; • распределять и закреплять полномочия между исполнителями; • отмечать и дифференцировать изменения в организационном процессе с целью предупреждения кризисных ситуаций на уровне навыков: <ul style="list-style-type: none"> - осуществление оперативного и стратегического управления службами безопасности объектов различной ведомственной принадлежности; - координация процессов обеспечения безопасности объектов различной ведомственной принадлежности. на уровне знаний: <ul style="list-style-type: none"> - знание концептуальных основ национальной безопасности в оценке состояния национальной
C (Good) — «хорошо» от 40 до 49 баллов	Полнота: - обеспечение согласованных действий в структуре системы обеспечения безопасности по большинству направлений; Оптимальность: - оптимальность по одному показателю предлагаемых решений практических вопросов безопасности в рамках концептуальных основ по обеспечению безопасности; Результативность: хорошая отработка нормативных и других регламентирующих документов по разработке и реализации концептуальных основ обеспечения безопасности в системе профессиональной деятельности	
E (Sufficient) — «удовлетворительно» -	Полнота: - обеспечение согласованных действий в	

от 20 до 29 баллов	<p>структуре системы обеспечения безопасности по части направлений;</p> <p>Оптимальность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - неоптимальность предлагаемых решений практических вопросов безопасности в рамках концептуальных основ по обеспечению безопасности; <p>Результативность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - слабая отработка нормативных и других регламентирующих документов по разработке и реализации концептуальных основ обеспечения безопасности в системе профессиональной деятельности 	<p>безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - знание нормативных и иных документов, регулирующих деятельность по обеспечению безопасности и защите национальных интересов; - знание факторов и условий, влияющих на процессы обеспечения национальной безопасности и реализацию национальных интересов; - знание мер по нейтрализации актуальных и потенциальных угроз национальной безопасности и реализации национальных интересов
<p>FX (Fail), F (Fail) – «неудовлетворительно»</p> <p>- от 0 до 19 баллов</p>	<p>Полнота:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не способен обеспечить согласованные действия в структуре системы обеспечения безопасности по направлениям; <p>Оптимальность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - не знает как обеспечивается оптимальность предлагаемых решений практических вопросов безопасности в рамках концептуальных основ по обеспечению безопасности; <p>Результативность:</p> <ul style="list-style-type: none"> - некачественная отработка нормативных и других регламентирующих документов по разработке и реализации концептуальных основ обеспечения безопасности в системе профессиональной деятельности 	

5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Цель методических рекомендаций - обеспечить студенту оптимальную организацию процесса изучения дисциплины, а также выполнения различных форм самостоятельной работы.

Студентам необходимо ознакомиться: с содержанием рабочей программы дисциплины, с целями и задачами дисциплины, ее связями с другими дисциплинами образовательной программы, методическими разработками по данной дисциплине, имеющимся на образовательном портале и сайте кафедры, с графиком консультаций преподавателей кафедры.

После этого у вас должно сформироваться четкое представление об объеме и характере знаний, умений, которыми надо будет овладеть по дисциплине. Систематическое выполнение заданий учебной работы на лекциях и практических

занятиях позволит успешно освоить дисциплину и создать хорошую базу для сдачи экзамена.

Обучение по дисциплине «Энергетическая безопасность» предполагает контактную форму работы (лекционные, практические занятия, а также консультации) и самостоятельную работу обучающихся.

5.1 Рекомендации по подготовке к лекционным занятиям (теоретический курс).

Дисциплина «Энергетическая безопасность» ориентирована на формирование у обучающихся умений и навыков обнаружения угроз энергетической безопасности и планирования мероприятий обеспечения национальной безопасности в энергетической сфере.

Студентам необходимо:

- перед каждой лекцией просматривать рабочую программу дисциплины, что позволит сэкономить время на записывание темы лекции, ее основных вопросов, рекомендуемой литературы;
- на отдельные лекции приносить соответствующий материал на бумажных носителях, представленный лектором на портале или присланный на «электронный почтовый ящик группы» (таблицы, графики, схемы). Данный материал будет охарактеризован, прокомментирован, дополнен непосредственно на лекции;
- перед очередной лекцией необходимо просмотреть по конспекту материал предыдущей лекции. При затруднениях в восприятии материала следует обратиться к основным литературным источникам. Если разобраться в материале опять не удалось, то обратитесь к лектору (по графику его консультаций) или к преподавателю на практических занятиях.

5.2. Рекомендации по подготовке к практическим занятиям.

Цель практических занятий заключается в ознакомлении обучающихся с новыми подходами в сфере аналитического обеспечения национальной энергетической безопасности и прогнозирования угроз в энергетической сфере, изучением зарубежного опыта подготовки документов по обеспечению национальной энергетической безопасности.

Студентам следует:

- приносить с собой рекомендованную преподавателем литературу к конкретному занятию;

- до очередного практического занятия по рекомендованным литературным источникам проработать теоретический материал, соответствующей темы занятия и отработать задания, определённые для подготовки к практическому занятию;

- при подготовке к практическим занятиям следует обязательно использовать не только лекции, учебную литературу, но и нормативно-правовые акты и материалы правоприменительной практики;

- теоретический материал следует соотносить с правовыми нормами, так как в них могут быть внесены изменения, дополнения, которые не всегда отражены в учебной литературе;

- в начале занятий задать преподавателю вопросы по материалу, вызвавшему затруднения в его понимании и освоении при решении задач, заданных для самостоятельного решения;

- в ходе практического занятия давать конкретные, четкие ответы по существу вопросов;

- на занятии доводить каждую задачу до окончательного решения, демонстрировать понимание проведенных расчетов (анализов, ситуаций), в случае затруднений обращаться к преподавателю.

Вопросы для самостоятельной подготовки к лекционным и практическим занятиям

Тема 1.

Лекция: Энергетическая сфера национальной экономики в условиях глобализации

1. Цели и задачи системы обеспечения национальной энергетической безопасности.
2. Этапы формирования системы обеспечения национальной энергетической безопасности.

Практическое занятие: Природа, технологии и политика – ведущие факторы развития современной экономики.

1. Экологические вызовы энергетике. Возобновляемые источники энергии.
2. Международные политические процессы, связанные с энергетическими аспектами.

Тема 2.

Лекция: Энергетическая политика Российской Федерации

1. Топливо-энергетический комплекс России.
2. Принципы энергетической политики РФ.

Практическое занятие: Угрозы энергетической сфере Российской Федерации

1. Энергетическая безопасность Российской Федерации.
2. Система обеспечения энергетической безопасности России.

Тема 3.

Лекция: Формы и методы энергетической войны

1. Модели обрушения цен на энергоносители.
2. Глобальный кризис как форма энергетической войны

Практическое занятие: Энергетическая война и терроризм в энергетической сфере

1. Экономическая диверсия против национальной экономики.
2. Терроризм в сфере энергетики.

Тема 4.

Лекция: Концептуализация стратегий обеспечения энергетической безопасности России

1. Прогнозирование угроз национальной безопасности в энергетической сфере
2. Особенности аналитического сопровождения системы обеспечения энергетической безопасности.

Практическое занятие: Возможности нейтрализации энергетических угроз.

1. Риск-менеджмент в системе обеспечения энергетической безопасности.
2. Документы системы обеспечения национальной безопасности в энергетической сфере.

5.3. Методические рекомендации к самостоятельной работе

Самостоятельная работа обучающихся направлена на решение следующих задач:

1. Развитие и совершенствование способностей к формулировке стратегических целей развития государств на основе балансного подхода.
2. Развитие умений информационно-аналитического обеспечения энергетической безопасности.
3. Формирование умения обосновывать систему показателей состояния энергетической безопасности субъектов Российской Федерации.

Для решения первой задачи – развитие и совершенствование способностей к формированию стратегических целей развития государства на основе балансного подхода, обучающимся необходимо проанализировать концептуальные положения Стратегии национальной безопасности России и других документов стратегического характера в области безопасности.

Для решения второй задачи обучающимся предлагается освоить умения информационно-аналитической работы в области национальной безопасности, применить

аналитические методы и технологии прогнозирования комплексных процессов обеспечения безопасности. Результаты работы обсуждаются на практических занятиях.

Для решения третьей задачи – формирование умений обосновывать систему показателей состояния энергетической безопасности субъектов Российской Федерации, обучающимся нужно подготовить презентацию по выбору количественных показателей, отражающих качественное состояние энергетической безопасности субъекта Российской Федерации. Проверка выполнения заданий осуществляется как на практических занятиях с помощью устных выступлений обучающихся (при опросе) и их коллективного обсуждения (в форме групповых дискуссий).

5.4. Методические рекомендации по решению ситуационных задач и кейс-заданий

Прежде чем приступить к ответам на поставленные в ситуационных задачах и кейс-заданиях вопросы, необходимо изучить соответствующие разделы учебников, комментариев к законам, определить и исследовать относящиеся к данной теме нормативные акты, подобрать научную литературу. Не следует ограничиваться рекомендованной научной литературой и нормативными актами, поскольку их перечень, как правило, является приблизительным.

При подборке необходимого материала полезно использовать электронные информационно-справочные правовые системы типа «Гарант», «Консультант», «Кодекс», «Референт», «Эталон», «АРМ-юрист» и др., а кроме того публикации в сети «Интернет».

При решении задачи и кейс-заданий на основе изученного материала необходимо дать аргументированные ответы на поставленные вопросы. Если в задаче и кейс-задании несколько вопросов или они предусматривают несколько способов разрешения развития ситуации из-за неясности каких-либо факторов, то нужно последовательно дать на каждый из поставленных вопросов ответ и рассмотреть все ситуации. При решении задачи и кейс-задания следует обратиться к списку нормативных и правоприменительных актов, указанных в рабочей программе.

6. Учебная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", включая перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Основная литература.

1. Авилова В.В. Энергетическая и сырьевая безопасность : учебное пособие / Авилова В.В., Демидова Е.В.. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017. — 300 с. — ISBN 978-5-7882-2326-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/95072.html>

2. Демидова Е.В. Энергетическая безопасность: вызовы, риски, перспективы обеспечения : монография / Демидова Е.В., Авилова В.В.. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2018. — 188 с. — ISBN 978-5-7882-2556-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/100667.html>

3. Черненко, Е. Ф. Энергетическая дипломатия : учебное пособие для вузов / Е. Ф. Черненко. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 145 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06843-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/455347>

6.2. Дополнительная литература.

1. Баринов В.А. Энергетика России. Взгляд в будущее / Баринов В.А., Барон Ю.Л., Батенин В.М.. — Москва : Энергия, Институт энергетической стратегии, 2010. — 610 с. — ISBN 978-5-98908-035-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/4293.html>

2. Макаров А.А. Полвека системных исследований развития энергетики СССР И России – а что далее? М.: ИНЭИ РАН, 2020.- 22 с.

3. Мировая энергетика – 2050. Белая книга / В.В. Бушуев [и др.].. — Москва : Энергия, Институт энергетической стратегии, 2011. — 355 с. — ISBN 978-5-98908-048-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/8746.html>

4. Прогноз развития энергетики мира и России 2019 / под ред. А.А. Макарова, Т.А. Митровой, В.А. Кулагина; ИНЭИ РАН–Московская школа управления СКОЛКОВО – Москва, 2019. – 210 с.

5. Тренды и сценарии развития мировой энергетики в первой половине XXI века / А.М. Белогорьев [и др.].. — Москва : Энергия, Институт энергетической стратегии, 2011. — 68 с. — ISBN 978-5-98908-044-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/4297.html>

6. Энергетика в современном мире: учебное пособие / коллектив авторов; под общ. Ред. М.Е.Родионовой, П.С. Селезнева, И.В.Юшкова, С.П.Митраховича.- Москва: КНОРУС, 2021.- 424 с.

7. Энергетическая стратегия России на период до 2030 года / . — Москва : Энергия, Институт энергетической стратегии, 2010. — 183 с. — ISBN 978-5-98420-051-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/4283.html>

8. Энергетика России: постстратегический взгляд на 50 лет вперед / Бушуев В.В., Громов А.И., Белогорьев А.М., Мастепанов А.М. М.: ИАЦ «Энергия», 2016. – 96 с

9. Прогноз развития энергетики мира и России 2016 / под ред. А.А.Макарова, Л.М.Григорьева, Т.А.Митровой; ИНЭИ РАН–АЦ при Правительстве РФ – Москва, 2016. – 200 с. - ISBN 978-5-91438-023-3

10. Карякин В.В. Геополитика: исследование международных проблем в эпоху постмодерна. Монография. М.: Граница, 2016.- 416 с.

11. Кротов М.И., Мунтиян В.И. Экономическая безопасность России: Системный подход. СПб.: Изд-во НПК «РОСТ», 2016.- 336 с.

12. Зеленков М.Ю. Основы теории национальной безопасности [Электронный ресурс]: учебник для студентов вузов/ Зеленков М.Ю.— Электрон. текстовые данные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2016.- 296 с. -Режим доступа:<http://www.iprbookshop.ru/54282.html>. - ЭБС «IPRbooks».

6.3. Нормативные правовые документы.

1. Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12.12.1993г (с учетом поправок, внесенных Законами Российской Федерации о поправках к Конституции Российской Федерации от 30.12.2008г. № 6-ФКЗ и от 30.12.2008г. № 7-ФКЗ) // Российская газета, 2009г. № 7 - от 21января.

2. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации (утв. Указом Президента РФ от 2 июля 2021 г. № 400)

3. Федеральный закон 172-ФЗ «О стратегическом планировании в Российской Федерации» Утв. Президентом России 3 июля 2014 г. // Российская газета, №6418 от 3 июля 2014 г.

4. Федеральный закон от 28 декабря 2010 г. № 390-ФЗ «О безопасности» // Российская газета. 2010. № 295.

5. Федеральный закон от 21 июля 2011 г. № 256 «О безопасности объектов топливно-энергетического комплекса»

6. Постановление Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2011 г. № 1107, утверждающее «Правила формирования и ведения реестра объектов топливно-энергетического комплекса».

7. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 13 декабря 2011 г. № 587 «Об утверждении перечня работ, непосредственно связанных с обеспечением безопасности объектов топливно-энергетического комплекса».

8. Постановление Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. №459, утверждающее «Положение об исходных данных для проведения категорирования объекта топливно-энергетического комплекса, порядке его проведения и критериях категорирования».

9. Постановление Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. №460, утверждающее «Правила актуализации паспорта безопасности объекта топливно-энергетического комплекса».

10. Постановление Правительства Российской Федерации от 5 мая 2012 г. № 458, утверждающее «Правила по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса».

11. Постановление Правительства РФ от 15 апреля 2014 г. N 321 "Об утверждении государственной программы Российской Федерации "Энергоэффективность и развитие энергетики".

12. План деятельности Министерства энергетики Российской Федерации. Утвержден приказом Минэнерго России от 26 мая 2016 г. N 450.

13. Доктрина энергетической безопасности Российской Федерации. Утверждена Указом Президента РФ от 13 мая 2019 г. № 216.

14. Энергетическая стратегия Российской Федерации на период до 2035 года. Утверждена распоряжением Правительства от 9 июня 2020 г. №1523-р.

6.4. Интернет-ресурсы.

1. www.government.ru – интернет-портал Правительства Российской Федерации.

2. <http://www.mid.ru> – Министерство иностранных дел Российской Федерации

3. <http://www.scrf.gov.ru/> – Совет Безопасности Российской Федерации

4. <http://energystrategy.ru/> - Институт энергетической стратегии

5. <http://www.eriras.ru/> – Институт энергетических исследований РАН

6. <http://www.rsoc.ru/> -Институт систем энергетики им. Л.А.Мелентьева Сибирского отделения РАН

7. [http://www.minenergo.gov.ru/-](http://www.minenergo.gov.ru/) Министерство энергетики РФ

8. <http://www.fsb.ru/> – Федеральная служба безопасности

9. <http://www.council.gov.ru/> – Совет Федерации Федерального собрания РФ (Комиссия по информационной политике)

10. <http://www.duma.gov.ru/> – Государственная дума Федерального собрания РФ (Комитет по информационной политике)
11. <http://www.nak.fsb.ru> – Национальный антитеррористический комитет (НАК) -
12. <http://www.infoforum.ru> – Национальный форум информационной безопасности (Инфофорум)
13. http://www.un.int/russia/new/MainRootrus/index_plain.html – Россия в ООН

6.5. Иные источники.

1. Агеев А.И., Логинов Е.Л. Россия в новой экономической реальности. М.: ИНЭС, 2016.- 460 с.
2. Бушуев В.В. Энергетика России. Том 1. Потенциал и стратегия реализации [Электронный ресурс]: избранные статьи, доклады, презентации/ В.В. Бушуев— Электрон. текстовые данные.— М.: Энергия, Институт энергетической стратегии, 2012.— 520 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/9545.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Бушуев В.В. Энергия и судьба России. – М.: ИД «Энергия». 2014. 292 с
3. Безопасность России. Энергетическая безопасность (ТЭК и государство). - М.: Международный гуманитарный фонд "Знание", 2015. - 304 с.
4. Безопасность России. Правовые, социально-экономические и научно-технические аспекты. Научные основы техногенной безопасности. Научный руководитель Махутов Н.А. – М.: МГОФ «Знание», 2015.- 936 с.
5. Нефть Евразии: формирование общего рынка ЕАЭС / рук. Авт. кол. А.И.Агеев, предисл. Т.А.Мансурова.- Институт экономических стратегий, РУБИН, 2016.- 404 с.
6. Основы стратегического планирования в Российской Федерации: Учебное пособие / Под общ. ред. В.П. Назарова. - М.: Проспект, 2015. - 368 с.
7. Ушакова О.А. Стратегическое планирование [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ушакова О.А., Иневатова О.А., Дедеева С.А.— Электрон. текстовые данные.— Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 258 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/54161.html>.— ЭБС «IPRbooks»
8. Оценка кризисных ситуаций и террористических угроз национальной безопасности: в 2 кн. / под ред. В.Л. Шульца ; Центр исслед. проблем безопасности РАН. - М. : Наука, 2012.

7. Материально-техническая база, информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы

1. Специализированные залы для проведения лекций и аудитории для проведения семинарских и практических занятий с использованием мультимедийного оборудования и возможностью прямого выхода в сеть Интернет.
2. Специализированная мебель и оргсредства: аудитории и компьютерные классы, оборудованные посадочными местами.
3. Технические средства обучения: Персональные компьютеры; компьютерные проекторы; звуковые динамики; программные средства, обеспечивающие просмотр видеофайлов в форматах AVI, MPEG-4, DivX, RMVB, WMV.
4. Лицензионные электронные ресурсы: Windows, Microsoft Office (Excel, InfoPath, PowerPoint, Publisher, Word).
5. Информационные справочные и поисковые системы «Консультант Плюс», «Гарант».

Дисциплина «Экологическая и техногенная безопасность России» обеспечена электронным курсом лекций, презентациями лекций и раздаточными материалами, полным комплектом основной рекомендованной литературы и заданиями для самостоятельной работы.