

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»

УТВЕРЖДЕНО
решением ученого совета ННГУ
протокол от «02» декабря 2024 г.
№ 10

Рабочая программа дисциплины
Политтехнологические аспекты развития NBIC технологий

Уровень высшего образования
Подготовка кадров высшей квалификации

Научная специальность
5.5.2. Политические институты, процессы, технологии

Программа подготовки
научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
Политические институты, процессы, технологии

Форма обучения
Очная

Нижний Новгород
2025 год

1. Место и цель дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Политтехнологические аспекты развития NBIC технологий» относится к числу *элективных* дисциплин образовательного компонента программы аспирантуры и изучается на 2 году обучения в 3 семестре.

Цель дисциплины – дать аспирантам достоверные знания о социально-политических и гуманитарных аспектах развития NBIC технологий. Предполагается освещение современного состояния социологии управления, ее аналитического инструментария. Формирование знаний и умений в области природы и сущности современной теории управления, исследования сущностных, институциональных, процессуальных и технологических характеристик развития современных технологий, особенностей политических изменений, основных субъектов технологической революции.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Выпускник, освоивший программу, должен

Знать:

- новейшие научные достижения, современные тенденции развития отечественной и зарубежной политологии, новые подходы и направления в науке
- основные методы научно-исследовательской деятельности (политического анализа) и технику их применения, виды и формы информационно-коммуникационных технологий
- актуальные направления и достижения отечественных и зарубежных политологических исследований, современные теории, подходы и методы проведения политологического исследования
- основные средства, приёмы, технологии, способы управленческого воздействия на общество, социально-экономические и политические процессы, на политическое сознание и поведение людей; знать актуальные проблемы современного общества

Уметь:

- критически анализировать современные научные достижения, предлагать новые идеи при решении исследовательских задач
- самостоятельно использовать методы научно-исследовательской деятельности, современные информационно-коммуникационные технологии при решении научных задач.
- выдвигать самостоятельные гипотезы, предлагать инновационные идеи
- определять и анализировать причины и возможности решения политических проблем современного общества.
- осуществлять адекватное управленческое воздействие на социально-экономические и политические процессы, на политическое сознание и поведение людей для преодоления политических проблем

Владеть:

- навыками обработки информации, верификации полученных данных; осуществления междисциплинарных исследований
- основными навыками применения современных методов исследования при решении задач профессиональной деятельности
- навыками анализа, систематизации и критического осмысления отечественного и зарубежного опыта исследований в области политологии; навыками определения новых направлений и актуальных задач исследований в области политологии периода
- навыками анализа, систематизации и критического осмысления политических проблем
- навыками применения приёмов и технологий управленческого воздействия на социально-экономические и политические процессы, общество, на сознание и поведение людей

3. Структура и содержание дисциплины.

Объем дисциплины (модуля) составляет 1 з.е., всего – 36 часов, из которых 8 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (занятия семинарского типа – 8 часов), 28 часов составляет самостоятельная работа обучающегося.

Таблица 2

Структура дисциплины

Наименование раздела дисциплины	Всего, часов	В том числе					Самостоятельная работа обучающегося, часов
		Контактная работа, часов					
		Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Занятия лабораторного типа	Консультации	Всего	
Развитие NBIC и современный международно-политический процесс: теоретические аспекты	9		2				7
Развитие и внедрение современных NBIC технологий	9		2				7
Механизмы предупреждения и нейтрализации социально-политических рисков в условиях развития современных NBIC технологий	9		2				7
Управление технологическими инновациями	9		2				7
в том числе текущий контроль	1 час						
Промежуточная аттестация: – зачет							
Итого	36		8				28

Таблица 3

Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Форма проведения занятия	Форма текущего контроля*
1.	Развитие NBIC и современный международно-политический процесс: теоретические аспекты	Характеристика научно-технической литературы. Вводная беседа со студентами, общий обзор курса и его структуры. Методологические аспекты изучения NBIC технологий. Международно-политические и гуманитарные аспекты. Трансгуманизм. Конвергенция технологий – новая детерминанта развития общества.	Семинарское занятие	Собеседование
2.	Развитие и внедрение современных NBIC технологий	Мировая политика и политология. Развитие и внедрение современных технологий: новые угрозы безопасности человека. NBIC технологии и современная мировая политика. NBIC технологии с условиях инновационного развития .	Семинарское занятие	Собеседование, доклад

3.	Механизмы предупреждения и нейтрализации социально-политических рисков в условиях развития современных NBIC технологий	Понятие международной безопасности. Понятие транснациональных вызовов и угроз международной безопасности. Непредсказуемость развития мировой экономики и проблема контроля над мировой экономикой как транснациональный вызов. Проблема энергетической безопасности в мировой политике. Основные проблемы и противоречия, связанные с новым перераспределением силы в международной системе. Риски связанные с развитием NBIC технологий.	Семинарское занятие	Круглый стол, доклад, обсуждение
4	Управление технологическими инновациями	Особенности реформирования инновационной сферы: социально-политические аспекты. Проблема эффективности деятельности государственных органов власти РФ в управлении инновационной сферой. Влияние современных форм взаимодействия государства и общества на стабильность политической системы.	Семинарское занятие	Доклад, круглый стол.

4. Формы организации и контроля самостоятельной работы обучающихся

В процессе изучения дисциплины используются технологии, связанные с проведением практических занятий на компьютере в компьютерном классе. Внеаудиторная самостоятельная работа по изучению курса осуществляется в ходе подготовки к семинарским занятиям в виде поиска информации, работы с источниками и литературой по предложенным темам, составления конспектов, выполнения домашних заданий по подготовке сообщений и докладов в читальном зале фундаментальной библиотеки ННГУ, в учебных кабинетах (лабораториях), компьютерных классах и в домашних условиях, с доступом к базам данных и к ресурсам Интернет. Контроль самостоятельной работы обучающихся осуществляется в ходе семинарских занятий, консультаций и собеседования с преподавателем, а также путем обсуждения докладов по материалам курса. *Самостоятельная работа студентов направлена на детальное изучение отдельных тем рабочей программы, обсуждение которых вынесено на семинарские занятия.*

5. Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине

5.1. Критерии и процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине.

При выполнении всех работ учитываются следующие **основные критерии**:

- уровень теоретических знаний (подразумевается не только формальное воспроизведение информации, но и понимание предмета, которое подтверждается правильными ответами на дополнительные, уточняющие вопросы, заданные членами комиссии);
- умение использовать теоретические знания при анализе конкретных проблем, ситуаций;
- качество изложения материала, то есть обоснованность, четкость, логичность ответа, а также его полнота (то есть содержательность, не исключающая сжатости);
- способность устанавливать внутри- и межпредметные связи,
- оригинальность мышления, знакомство с дополнительной литературой и другие факторы.

Описание шкалы оценивания на промежуточной аттестации в форме зачета

Оценка	Уровень подготовленности, характеризуемый оценкой
<i>Зачтено</i>	владение программным материалом, понимание сущности рассматриваемых процессов и явлений, умение самостоятельно обозначить проблемные ситуации в организации научных исследований, способность критически анализировать и сравнивать существующие подходы и методы к оценке результативности научной деятельности, свободное владение источниками, умение четко и ясно излагать результаты собственной работы, следовать нормам, принятым в научных дискуссиях.
<i>Не зачтено</i>	непонимание смысла ключевых проблем, недостаточное владение науковедческой терминологией, неумение самостоятельно обозначить проблемные ситуации, неспособность анализировать и сравнивать существующие концепции, подходы и методы, неумение ясно излагать результаты собственной работы, следовать нормам, принятым в научных дискуссиях.

5.2. Примеры типовых контрольных заданий или иных материалов, используемых для оценивания результатов обучения по дисциплине

Вопросы для итогового контроля по дисциплине

1. Методологические аспекты изучения NBIC технологий.
 2. Международно-политические и гуманитарные аспекты изучения NBIC технологий.
 3. Понятие «NBIC технологии» и их место в современном мире.
 4. Развитие и внедрение современных технологий: новые угрозы безопасности человека.
 5. NBIC технологии и современная мировая политика.
 6. NBIC технологии с условиях инновационного развития.
 7. Механизмы предупреждения и нейтрализации социально-политических рисков в условиях развития современных NBIC технологий.
 8. Риски, связанные с развитием NBIC технологий и их характеристика.
 9. Особенности реформирования инновационной сферы: социально-политические аспекты.
 10. Проблема эффективности деятельности государственных органов власти РФ в управлении инновационной сферой.
 11. Влияние современных форм взаимодействия государства и общества на стабильность политической системы.
 12. Проблема энергетической безопасности в мировой политике.
1. **Круглый стол** на тему «Риски связанные с развитием NBIC технологий», во время которого обучающиеся должны продемонстрировать знания по следующим вопросам: новые и новейшие методы исследования при решении задач профессиональной деятельности; показать свои умения и навыки в области анализа конкретных политических проблем
 2. **Устные сообщения, доклад.**
 3. **Собеседование** по списку литературы, рекомендованному к самостоятельному изучению (приведён ниже).

Типовые вопросы для собеседования:

1. В чём новизна работы?
2. В чём заключается авторский вклад в изучение исследуемой проблематики (NBIC технологий)?
3. Какие аспекты проблемы затрагиваются автором в статье (монографии)?

Список литературы для самостоятельного изучения в рамках подготовки к собеседованию:

1. Введение с биоэтику. Учебное пособие. М.: Прогресс-Традиция, 1998. – с. 384.
2. Здоровье человека: социогуманитарные и медико-биологические аспекты. – М.: Институт человека РАН, 2003. 288 с.
3. Иванюшкин А.Я. Биомедицинская этика. – М.: Авторская академия; товарищество научных изданий КМК, 2010. – 270 с.
4. Рыхтик М.И. К вопросу об этических аспектах развития нанотехнологий // Региональные аспекты международных отношений: история и современность. Н.Новгород-Саров: ЧП Кораблёв А.Е., 2009. – С. 34-36.
5. Козырева П.М. Структура общества и власти в зеркале массового сознания // Трансформация социальной структуры и стратификация российского общества. – М.: ИС РАН, 1996. 469 с.
6. Лебедева М.М. Мировая политика. Учебник для вузов. 2-е изд. испр. и доп. М., 2011. / Глава 5. Мировая политика как научная дисциплина. С.108-140
7. Новые технологии и продолжение эволюции человека? Трансгуманистический аспект. М.: Изд-во ЛКИ, 2008. – 320 с.
8. Рыхтик М.И. Социально-политические аспекты био и нано-революций: новые задачи по урегулированию рисками // Евро-Атлантическое пространство безопасности: концептуальное и региональное разнообразие. Сборник статей. Н.Новгород, 2008
9. Рыхтик, М.И. Безопасность человека в условиях развития биотехнологий: постановка проблемы / М.Г. Прозорова, М.И. Рыхтик // Вестник Московского университета. Политические науки. № 4, июль-август, 2010 г. с.34-40
10. Рыхтик М.И. Развитие био- и нанотехнологий и проблема управления рисками: международно-политические аспекты // Образование. Производство. Кадры. № 1 (5), апрель, 2008. с. 44-46.

Темы докладов и устных сообщений:

- Методологические аспекты изучения NBIC технологий
- Международно-политические и гуманитарные аспекты
- Трансгуманизм
- Конвергенция технологий – новая детерминанта развития общества
- Неотехнологические субкультуры в современном мире
- Мировая политика и политология
- Развитие и внедрение современных технологий: новые угрозы безопасности человека
- Риски связанные с развитием NBIC технологий

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

а) Основная литература

1. Методология моделирования и прогнозирования современного мира: Коллективная монография /Под ред. Т. В. Карадже. - М.: МПГУ, 2012. - 198 с.[Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>
2. Кушлин В.И. Государственное управление научно-инновационным развитием: новое в мировой практике. - М.: Проспект, 2017. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392253500.html>

3. Шевердин, А. В. Биотехнологии и экологическая безопасность человека // Право и экология: материалы VIII Международной школы-практикума молодых ученых-юристов (Москва, 23-24 мая 2013 г.) / Отв. ред. Ю. А. Тихомиров, С. А. Боголюбов. - М.: ИЗиСП: ИНФРА-М, 2014. - с. 200 - 203. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=472024>

б) Дополнительная литература

1. Государственное управление в XXI веке: Российская Федерация в современном мире. 11-я Международная конференция (30 мая – 1 июня 2013 г.). - М.: Инфра-М, 2014. - 783 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=467337>

2. Предупреждение преступлений, связанных с использованием биотехнологий./А.И.Трусов - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 190 с. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=495817>

в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

<http://biopolitika.ru/publ/1-1-0-20>

www.rusnauka.com

<http://www.polit.ru/research>

<http://www.obraforum.ru>

<http://www.novopol.ru/politics.html> Новая политика Аналитические материалы

<http://slon.ru/world/> Аналитические материалы

<http://www.politcom.ru/> - Информационный сайт политических комментариев

<http://www.kodeks.net/> - законодательство Российской Федерации

<http://politican.ru/> - Политикан.ру - все новости политики и экономики, политические обзоры и обзоры прессы. Политическая аналитика.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- помещения для проведения занятий: лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования и помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ННГУ;

- материально-техническое обеспечение, необходимое для реализации дисциплины, включая лабораторное оборудование;

- лицензионное программное обеспечение: *Windows, MicrosoftOffice*;

- обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

ресурсам.

Рабочая программа учебной дисциплины составлена в соответствии с учебным планом, Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) (Постановление Правительства РФ от 30.11.2021 № 2122), Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) (Приказ Минобрнауки РФ от 20.10.2021 № 951).

Авторы:

Авторы _____ д.полит.н., профессор М.И. Рыхтик

Рецензент(ы) _____ к.ф.-м.н., доцент А.Е. Белянцев

Заведующий кафедрой _____ д.полит.н., чл.-корр. РАН А.А. Громыко