

Документ № **Федеральное государственное**
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 27.04.2026 18:07:45
Уникальный программный код:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
Инженерная Академия

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) — разработчика программы аспирантуры)

Кафедра машиностроительных технологий

(наименование базового учебного подразделения (БУП) — разработчика программы аспирантуры)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Методология научных исследований

(наименование дисциплины)

Научная специальность:

2.5.6. Технология машиностроения

(шифр и наименование научной специальности)

Освоение дисциплины ведется в рамках реализации программы аспирантуры:

Технология машиностроения

(наименование программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре)

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина «Методология научных исследований» является обязательной частью образовательного компонента программы аспирантуры **2.3.4. Управление в организационных системах** и изучается во втором семестре первого года освоения программы.

Целью освоения дисциплины «Методология научных исследований» является формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний и практических навыков в области организации, планирования и проведения научных исследований, а также в развитии компетенций, необходимых для успешной научной деятельности и подготовки диссертационного исследования.

Задачи дисциплины:

- 1) изучение принципов и форм научно-исследовательской деятельности, особенностей оформления и представления результатов научных работ;
- 2) формирование умений по планированию и реализации научных исследований;
- 3) освоение современных методов и подходов к организации научно-исследовательской деятельности;
- 4) приобретение навыков работы с информационными ресурсами и нормативной документацией;
- 5) развитие способности к критическому анализу научных достижений.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

знать:

- современные тенденции развития науки;
- основы методологии научного познания;
- современные подходы к организации научных исследований, в том числе, подготовке диссертации;

- принципы работы с научной информацией;
- требования к оформлению научных работ;

уметь:

- планировать и проводить научные исследования;
- анализировать, систематизировать и оценивать научные достижения;
- находить наиболее эффективные методы решения исследовательских задач в избранной сфере научной деятельности;
- представлять и обосновывать результаты своих научных исследований в соответствии с принятыми в научном сообществе нормами;

владеть:

- навыками организации научного труда;
- методами научного исследования, в т.ч. в междисциплинарных областях;
- методами анализа мировоззренческих и методологических проблем, возникающих при решении научных задач;
- приемами презентации научных результатов;
- способностью к самостоятельной научной работе.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Методология научных исследований» составляет 2 зачетные единицы (з.е.).

Таблица 3.1. Виды учебной работы по периодам освоения программы аспирантуры

Вид учебной работы	ВСЕГО	Курс
		1
Контактная работа, ак. ч.	18	18
в том числе:		
лекции (ЛК), ак. ч.	12	12
семинарские занятия (СЗ), ак. ч.	6	6
Самостоятельная работа обучающихся (СР), ак. ч.	18	18
Контроль (зачет с оценкой), ак. ч.	36	36
Общая трудоемкость дисциплины	ак. ч.	72
	з.е.	2

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 4.1. Содержание дисциплины по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
Раздел 1. Наука и ее роль в современном обществе. Организация научных исследований в России и мире.	Тема 1.1. Наука как вид человеческой деятельности. Принципы научной деятельности. Структура и формы организации научного знания.	ЛК, СЗ, СР
	Тема 1.2. История и современные тенденции в развитии науки	ЛК, СЗ, СР
	Тема 1.3. Виды научных исследований. Источники и условия исследовательского поиска.	ЛК, СЗ, СР
	Тема 1.4. Особенности организации научных исследований в России и за рубежом.	ЛК, СЗ, СР
Раздел 2. Методологические основы научных исследований	Тема 2.1. Понятие метода, методики, методологии научного исследования. Классификации методов научных исследований.	ЛК, СЗ, СР
	Тема 2.2. Методы научного поиска и генерации новых идей. Выявление актуальной научной задачи, постановка научной проблемы, формулирование темы исследования. Научная новизна.	ЛК, СЗ, СР
	Тема 2.3. Методика структурирования научно-исследовательской работы: определение объекта, предмета, гипотезы, цели и задач исследования	ЛК, СЗ, СР
	Тема 2.4. Методы работы с информацией: методы сбора и обработки, анализа и систематизации исходных данных. Статистические методы и средства формализации	ЛК, СЗ, СР
Раздел 3. Логика научно-исследовательской работы	Тема 3.1. Этапы проведения научного исследования: постановочный, собственно исследовательский и оформительско-внедренческий. Теоретическая и практическая значимость научной работы.	ЛК, СЗ, СР
	Тема 3.2. Логика и структура научной работы. Особенности диссертационного исследования.	
Раздел 4. Презентация научной работы	Тема 4.1. Оформление результатов научного исследования.	ЛК, СЗ, СР
	Тема 4.2. Научный текст: характеристика, виды, формы представления. Диссертация как специфический вид научного текста	ЛК, СЗ, СР
	Тема 4.3. Доклад о результатах научного исследования. Защита диссертации.	ЛК, СЗ, СР

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное / лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Лекционная	Аудитория для проведения занятий лекционного типа, оснащенная комплектом специализированной мебели; доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций	нет
Семинарская	Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная комплектом специализированной мебели и техническими средствами мультимедиа презентаций	нет

Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве 25 шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций	нет
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС	нет

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1) Афанасьев, В.В., Грибкова, О.В., Уколова Л.И. Методология и методы научного исследования. – М.: Юрайт. 2023. – 164 с.
- 2) Байбородова Л.В., Чернявская А.П. Методология и методы научного исследования. – М.: Юрайт. 2024. – 222 с.
- 3) Боуш Г.Д., Разумов В.И. Методология научного исследования (в кандидатских и докторских диссертациях): Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2020. – 227 с. [Электронный ресурс]. URL: <https://new.znanium.com/catalog/document?id=350432>
- 4) Горелов Н.А., Кораблева О.Н., Круглов Д.В. Методология научных исследований. – М.: Юрайт. 2023. – 391 с.
- 5) Горелов Н.А., Кораблева О.Н., Круглов Д.В. Методология научных исследований: учебник и практикум для вузов / 3-е изд., перераб. и доп. М.: Юрайт, 2024. – 390 с. ISBN 978-5-534-16519-7. Текст электронный. Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: <https://urait.ru/bcode/536410>.
- 6) Дрецинский В. А. Методология научных исследований. – М.: Юрайт. 2023. – 350 с.
- 7) Лебедев С.А. Методология научного познания: уч. пособие для вузов. – М.: Юрайт, 2024. – 153 с.

Дополнительная литература:

- 1) Афанасьев В.В., Грибкова О.В., Уколова Л.И. Основы учебно-исследовательской деятельности. – М.: Юрайт. 2023. – 164 с.
 - 2) Брылев А.А., Турчаева И.Н. Основы научно-исследовательской работы. – М.: Юрайт. 2023. 205 с.
 - 3) Горювая В.И. Научно-исследовательская работа – М.: Юрайт. 2023. – 104 с.
 - 4) Комлацкий В.И., Логинов С.В., Комлацкий Г.В. Планирование и организация научных исследований: Учебник. – М.: Феникс. 2014. – 208 с. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785222218402.html>.
 - 5) Найдыш В.М. Концепции современного естествознания: учебник. – М.: КноРус, 2020. – 360 с.
 - 6) Пономарев А.Б. Методология научных исследований: учеб. пособие / А.Б. Пономарев, Э.А. Пикулева. – Пермь: Изд-во Перм. нац. исслед. политехн. ун-та, 2014. – 186 с.
 - 7) Резник С.Д., Макарова С.Н., Резник С.Д. Эффективное научное руководство аспирантами: Монография – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2020. – 152 с. [Электронный ресурс]. URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=355408>
 - 8) Рой О.М. Методология научных исследований в экономике и управлении. – М.: Юрайт. 2023. – 212 с.
 - 9) Синченко Г.Ч. Логика диссертации: Учебное пособие. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2021. – 312 с. [Электронный ресурс]. URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=367478>.
 - 10) Скворцова Л.Н. Основы научных исследований: Учебное пособие для вузов. – М.: Лань. 2023. – 100 с.
 - 11) Сладкова О.Б. Основы научно-исследовательской работы. – М.: Юрайт. 2023. – 155 с.
- Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*
 Электронно-библиотечная система (ЭБС) РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:
 – ЭБС РУДН: [сайт]. URL: <http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web>

– ЭБС «Университетская библиотека онлайн»: [сайт]. URL: <http://www.biblioclub.ru/>

– Образовательная платформа «Юрайт»: [сайт]. URL: <https://urait.ru/>

– ЭБС «Лань»: [сайт]. URL: <https://e.lanbook.com/>

Базы данных и поисковые системы:

– электронный фонд правовой и нормативно-технической информации: [сайт]. URL: <https://docs.cntd.ru/>

– поисковая система «Яндекс»: [сайт]. URL: <https://yandex.ru/>

– поисковая система «Google»: [сайт]. URL: <https://www.google.com/>

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины:*

Курс лекций по дисциплине «Методология научных исследований».

* все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины в ТУИС!

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система оценки освоения дисциплины представлены в ТУИС.

РАЗРАБОТЧИК:

Ассистент, кафедра машиностроительных технологий

Должность, БУП

Сафарова Д.Э.

Фамилия И.О.

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП:

Заведующий кафедрой машиностроительных технологий

Должность, БУП

Парыгин Д.С.

Фамилия И.О.