МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА» В Г.НОВОРОССИЙСКЕ (НФ БГТУ им. В.Г.Шухова)

УТВЕРЖДАЮ Директор НФ БГТУ им. В.Г. Шухова к.ф.и, доц. Чистиков И.В.

«15» мая 2025 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Б.1.0.30 Основы научных исследований

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника Профиль

Системное администрирование информационно-коммуникационных систем

Квалификация <u>бакалавр</u>

Форма обучения очная

Кафедра технических дисциплин

Рабочая программа составлена на основании требований:
• Федерального государственного образовательного стандарта высшего
образования – бакалавриат по направлению подготовки 23.03.01 Технология
транспортных процессов (с изменениями и дополнениями), утвержденного приказом
Министерства науки и высшего образования 7 августа 2020 года № 911
(зарегистрировано в Минюсте РФ 20 августа 2020 года, регистрационный № 59352)
учебного плана, утвержденного Ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в
2025 году.
Составитель: д.т.н., профессор Г.Ю.Ермоленко
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры
«13» мая 2025 г., протокол № 10
The same 2020 11, inpotorious 3(2 10
Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор Г.Ю. Ермоленко
1.10. Ермоленко
Рабочая программа одобрена научно-методическим советом НФ БГТУ
им. В. Г. Шухова
«14» мая 2025 г., протокол № 5

И.В. Чистяков

Председатель: к.ф.н., доцент

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

	T		1
Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения	Наименование показателя оценивания результата
	компетенции	компетенции	обучения по дисциплине
` /		индикатора достижения компетенции ОПК-2.2 Использует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности	ощенивания результата обучения по дисциплине Знать: основные логические методы и приемы научного исследования, методологические теории и принципы современной науки, базис современных компьютерных технологий, критерии зависимости признаков и однородности данных, критерии значимости параметров, принципы выбора наиболее мощных критериев Уметь: осуществлять методологическое обоснование научного исследования, оценить эффективность научной деятельности, использовать сетевые технологии и мультимедиа в образовании и науке; выбирать параметры критериев в зависимости от требований к качеству продукции и издержек производства, сформулировать задачу исследования, исходя из потребностей производства, выявлять функции распределения, обосновывать параметры критерия Владеть: логико-методологическим анализом научного исследования и его результатов, применением математических методов в технических приложениях, осуществлением патентного поиска, планированием научного эксперимента, навыками публичной речи, аргументации, ведения дискуссии и полемики,
			навыками сотрудничества и ведения переговоров.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

КомпетенцияОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

Стадии формирования компетенций определяются компетентностными планами по соответствующим направлениям подготовки (специальностям).

Логико-временная последовательность формирования компетенций определяется учебными планами по соответствующим направлениям подготовки (специальностям).

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, 108 часов.

Форма промежуточной аттестации зачет

Семестр изучения дисциплины – 4 семестр

Вид учебной работы	Всего	4 семестр
	часов	часов
		в семестре
Общая трудоемкость дисциплины, час	108	108
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:		
лекции	34	34
лабораторные		
практические	17	17
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	2	2
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	55	55
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчетно-графическое задание		
Индивидуальное домашнее задание		
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	55	55
		зачет

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Наименование тем, их содержание и объем

					ческий	
			раздел по видам учеб- ной нагрузки, час			
		- 11	lon nar j) y SKM,		
№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям	
	Раздел 1. Инженерное творчест	ГВО				
	Творчество в научных и проектных работах Обзор методов технического творчества	4	2		15	
	Раздел 2 Методы научных исследований в т	ехниі	ce	I.		
	Общие сведения о научных исследованиях	10	5		15	
	Классификация методов исследования	10			13	
	Технико-экономическое обоснование и проведение НИР					
	Раздел 3. Информационный и патентный поиск. Постановка эксперимента					
	Систематизация информации	10	5		10	
	Планирование НИР Эксперимент в НИР	10	3		10	
]	Раздел 4. Математическая обработка результатов эксперимента. Оформление					
	результатов НИР.					
	Аппроксимация результатов эксперимента	10	5		15	
	Анализ результатов эксперимента					
	Оформление отчета по НИР					
	Всего	34	17		55	

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

				Самостоя-
№ π/π	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия		тельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
1	Раздел 1	Методы технического творчества		2
2	Раздел 2	НИР, Классификация методов исследования		5
3	Раздел 3	аздел 3 Эксперимент в НИР		5
	Раздел 4	Определение выборочных оценок	5	5
		математического ожидания и дисперсии		
	Всего		17	17

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Не предусмотрено учебным планом

4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

Не предусмотрено учебным планом

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1.Реализация компетенций

1. Компетенция ОПК-2 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности

	1
Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ОПК-2.2	зачет, устный опрос,
Использует современные информационные	
технологии и программные средства, в том числе	
отечественного производства, при решении задач	
профессиональной деятельности	

5.2.Перечень контрольных вопросов для зачета

- 1. Государственная политика в части научных исследований. Приоритетные направления развития фундаментальных исследований.
- 2. Инженерное творчество, его особенности.
- 3. Методы решения технических задач. Метод проб и ошибок.
- 4. Методы решения технических задач. Метод морфологического анализа.
- 5. Преодоление инерционности мышления. Мозговой штурм. Этапы и правила мозгового штурма.
- 6. Преодоление инерционности мышления. Метод морфологического анализа.
- 7. Преодоление инерционности мышления. Морфологический ящик.
- 8. Общие сведения о научных исследованиях. Характерные особенности современной науки.
- 9. Общие сведения о научных исследованиях. Цели и методы научного исследования.
- 10. Общие сведения о научных исследованиях. Теоретические и экспериментальные исследования.
- 11. Общие сведения о научных исследованиях. Системный подход к развитию науки.
- 12. Последовательность выполнения НИР на примере выполнения прикладной НИР.
- 13. Выбор темы научного исследования. Этапы выбора темы.
- 14. Технико-экономическое обоснование на проведение НИР. Экономический

эффект.

- 15. Информационный и патентный поиск. Структура УДК.
- 16. Накопление научной информации.
- 17. Теоретические и экспериментальные исследования. Виды экспериментальных исследований.
- 18. Этапы экспериментального исследования, план-программа эксперимента. Графическое изображение результатов эксперимента.
- 19. Выбор методов обработки и анализа экспериментальных данных.
- 20. Аппроксимация экспериментальных данных.
- 21. Критерий оценки качества аппроксимации.
- 22. Анализ результатов эксперимента.
- 23. Оформление результатов научно-исследовательских работ.
- 24. Структурные элементы отчета о НИР.
- 25. Правила изложения материалов научных статей и докладов. Правила цитирования.

5.3.Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/ курсовой работы

Не предусмотрено учебным планом

5.4.Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре

Задание 1. Опишите методы теоретических научных исследований. 2. Определите выборочные оценки математического ожидания, дисперсии и среднеквадратичного значения набора величин.

Задача 2. Используя данные, определить дисперсию и среднеквадратичное значение результатов измерений.

Где: і - порядковый номер эксперимента, Xi — входная величина, Ai-промежуточные результаты, Yai - аппроксимирующие значения; Yi - выходной, обрабатываемый результат эксперимента, рассчитываемый по следующей формуле: Yi=(Ai+0.Knocn)/(1+0.2Knpnocn), где Knocn — последняя цифра в шифре студента, Knpnocn - предпоследняя цифра.

Требуется: 1. рассчитать значения экспериментальных данных Yi для всех значений Xi, приведенных в таблице, и поместить их в таблицу;

- 2. рассчитать значения аппроксимирующей функции Yai для всех значений Xi, приведенных в таблице, и поместить их в таблицу;
- 3. построить график аппроксимирующей функции в координатах Хі, Үі;
- 4. на этом же графике отметить исходные экспериментальные данные Xi, Yi, приведенные в таблице во второй и четвертой строках соответственно; 20 5. рассчитать ошибки аппроксимации Δ = Yai Yi для каждого значения Xi и поместить их в таблицу; 6. отметить на графике ошибки аппроксимации для всех значений Xi

Процедура проведения Защита докладов проходит на 6 и 12 неделях 2-го семестра.

Критерии оценивания доклада:

студенту, Опенка «отлично» выставляется если содержание доклада соответствует заявленной в названии тематике; доклад оформлен в соответствии с общими требованиями написания и техническими требованиями оформления доклада; доклад имеет чёткую композицию и структуру; в тексте доклада отсутствуют логические нарушения в представлении материала; корректно оформлены и в полном представлены список литературы использованной объёме использованную литературу в тексте доклада; отсутствуют орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; доклад представляет собой самостоятельное исследование, анализ найденного представлен качественный материала, отсутствуют факты плагиата.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если содержание доклад соответствует заявленной в названии тематике; доклад оформлен в соответствии с общими требованиями написания доклад, но есть погрешности в техническом оформлении; доклад имеет чёткую композицию и структуру; в тексте доклад отсутствуют логические нарушения в представлении материала; в полном объёме представлены список использованной литературы, но есть ошибки в оформлении; корректно оформлены и в полном объёме представлены ссылки на использованную литературу в тексте доклада; отсутствуют орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; доклад представляет собой самостоятельное исследование, представлен качественный анализ найденного материала, отсутствуют факты плагиата.

«удовлетворительно», если содержание доклада соответствует Оценка заявленной в названии тематике; в целом доклад оформлен в соответствии с общими требованиями написания доклад, но есть погрешности в техническом оформлении; в целом доклад имеет чёткую композицию и структуру, но в тексте доклад есть логические нарушения в представлении материала; в полном объёме представлен список использованной литературы, но есть ошибки в оформлении; некорректно оформлены или не в полном объёме представлены ссылки на использованную литературу в тексте доклада; есть единичные орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; в целом доклад представляет собой самостоятельное исследование, представлен анализ найденного материала, отсутствуют факты плагиата.

Оценка «неудовлетворительно», если содержание доклада соответствует заявленной в названии тематике; в докладе отмечены нарушения общих требований, написания доклада; есть погрешности в техническом оформлении; в целом доклад имеет чёткую композицию и структуру, но в тексте доклада есть логические нарушения в представлении материала; в полном объёме представлен список

использованной литературы, но есть ошибки в оформлении; некорректно оформлены или не в полном объёме представлены ссылки на использованную литературу в тексте доклада; есть частые орфографические, пунктуационные, грамматические, лексические, стилистические и иные ошибки в авторском тексте; в целом доклад представляет собой достаточно самостоятельное исследование, представлен анализ найденного материала, присутствуют единичные случаи фактов плагиата.

5.5. Темы докладов

- 1. Понятие, цель и задачи науки.
- 2. Компоненты науки и научной дисциплины.
- 3. Основные функции научного знания.
- 4. Классификация наук.
- 5. Роль науки в жизни современного общества.
- 6. Современные тенденции развития науки в России и мире.
- 7. Приоритетные направления развития науки и техники в России и мире.
- 8. Источники финансирования научных исследований. Гранты.
- 9. Защита авторских прав научных работ. Патенты.
- 10. Научно-исследовательские организации и учреждения.
- 11. Научные кадры.
- 12. Основные этапы научной карьеры.
- 13. Ученые степени, ученые звания.
- 14. Сущность, цели организации науки в вузе.
- 15. Организация и координация НИР в вузе.
- 16. Подготовка научных и научно-педагогических работников в аспирантуре.
- 17. НИРС в образовательном процессе университета.
- 18. Понятия «учебно-исследовательская работа» и «научно-исследовательская работа» студентов; формы ее проведения.
 - 19. Особенности подготовки и защиты курсовых работ.
 - 20. Особенности подготовки и защиты дипломных работ.
 - 21. Научное исследование: понятие и отличительные признаки.
 - 22. Виды научных исследований.
 - 23. Формы научного знания: факт, теория, гипотеза.
 - 24. Выбор темы научного исследования.
 - 25. Постановка цели и задач научного исследования.

Требования к докладу:

- 1. Титульный лист согласно образцу
- 2. Объем 10–15 листов формата А 4;
- 3. Шрифт TNR, 14 размер, 1,5 межстрочный интервал, абзационный отступ 1,25.
- 4. Список использованной литературы.

5.6. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме зачета используется следующая шкала оценивания зачтено, не зачтено

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания	Критерий оценивания
результата обучения по дисциплине	
ПК-6 Способен формировать исходные д	анные для составления планов, программ, проектов,
смет, заявок для выполнения технико-экон	омических расчётов и обоснований
Знания	основные логические методы и приемы научного
	исследования, методологические теории и принципы
	современной науки, базис современных компьютерных
	технологий, критерии зависимости признаков и
	однородности данных, критерии значимости
	параметров, принципы выбора наиболее мощных
*7	критериев
Умения	осуществлять методологическое обоснование научного
	исследования, оценить эффективность научной
	деятельности, использовать сетевые технологии и мультимедиа в образовании и науке; выбирать
	параметры критериев в зависимости от требований к
	качеству продукции и издержек производства,
	сформулировать задачу исследования, исходя из
	потребностей производства, выявлять функции
	распределения, обосновывать параметры критерия
Владения	логико-методологическим анализом научного
	исследования и его результатов, применением
	математических методов в технических приложениях,
	осуществлением патентного поиска, планированием
	научного эксперимента, навыками публичной речи,
	аргументации, ведения дискуссии и полемики,
	навыками сотрудничества и ведения переговоров.

Оценка сформированности компетенции по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	зачтено	не зачтено
основные логические	Обучающийся полностью и правильно	При выполнении заданий
методы и приемы	выполнил задания. Показал отличные	обучающийся
научного исследования,	знания, умения и владения навыками	продемонстрировал
методологические теории	применения их при решении задач в	недостаточный уровень
и принципы современной	рамках усвоенного учебного материала.	знаний, умений и владения
науки, базис современных	Работа оформлена аккуратно и в	ими при решении задач в
компьютерных	соответствии с предъявляемыми	рамках усвоенного учебного
технологий, критерии	требованиями Обучающийся выполнил	материала
зависимости признаков и	задания с небольшими неточностями.	
однородности данных,	Показал хорошие знания, умения и	
критерии значимости	владения навыками применения их при	
параметров, принципы	решении задач в рамках Обучающийся	
выбора наиболее мощных	выполнил задания с существенными	
критериев	неточностями. Показал	
	удовлетворительные знания, умения и	
	владения навыками применения их при	
	решении задач в рамках усвоенного	
	учебного материала. Качество	
	оформления работы имеет	
	недостаточный уровень	

Оценка сформированности компетенции по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	зачтено	Не зачтено
осуществлять	Обучающийся полностью и	При выполнении заданий
методологическое	правильно выполнил задания.	обучающийся продемонстрировал
обоснование научного	Показал отличные знания, умения и	недостаточный уровень знаний,
исследования, оценить	владения навыками применения их	умений и владения ими при
эффективность научной	при решении задач в рамках	решении задач в рамках усвоенного
деятельности,	усвоенного учебного материала.	учебного материала
использовать сетевые	Работа оформлена аккуратно и в	
технологии и	соответствии с предъявляемыми	
мультимедиа в	требованиями Обучающийся	
образовании и науке;	* *	
выбирать параметры	неточностями. Показал хорошие	
критериев в зависимости	•	
от требований к качеству	навыками применения их при	
продукции и издержек	1	
производства,	Обучающийся выполнил задания с	
сформулировать задачу	3 .	
исследования, исходя из	Показал удовлетворительные	
потребностей	знания, умения и владения	
производства, выявлять	навыками применения их при	
функции распределения,	*	
обосновывать параметры	1	
критерия	оформления работы имеет	
	недостаточный уровень	

Оценка сформированности компетенции по показателю Навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	зачтено	не зачтено
логико-методологическим	Обучающийся полностью и	При выполнении заданий
анализом научного	правильно выполнил задания.	обучающийся
исследования и его	Показал отличные знания, умения	продемонстрировал
результатов, применением	и владения навыками применения	недостаточный уровень знаний,
математических методов в	их при решении задач в рамках	умений и владения ими при
технических приложениях,	усвоенного учебного материала.	решении задач в рамках
осуществлением патентного	Работа оформлена аккуратно и в	усвоенного учебного материала
поиска, планированием	соответствии с предъявляемыми	
научного эксперимента,	требованиями Обучающийся	
навыками публичной речи,	выполнил задания с небольшими	
аргументации, ведения	неточностями. Показал хорошие	
дискуссии и полемики,	знания, умения и владения	
навыками сотрудничества и	навыками применения их при	
ведения переговоров.	решении задач в рамках	
	Обучающийся выполнил задания с	
	существенными неточностями.	
	Показал удовлетворительные	
	знания, умения и владения	
	навыками применения их при	
	решении задач в рамках усвоенного	
	учебного материала. Качество	
	оформления работы имеет	
	недостаточный уровень	

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта (с указанием площади и номера помещения в соответствии с документами бюро технической инвентаризации)
Кабинет для проведения занятий лекционного типа, учебных занятий семинарского типа (практических работ), выполнения курсовых работ и проектов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Оснащен специализированной мебелью, сплит-системой, персональными компьютерами с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала, телевизором, веб-камерами, графическим планшетом	353919, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Мысхакское шоссе, дом №75, аудитория № 415, 37,1 кв.м., этаж 4, помещение 415
Учебное помещение для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, самостоятельной работы. Специализированная мебель, персональный компьютер с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала, мультимедийный проектор и экран, веб-камера, графический планшет	353919, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Мысхакское шоссе, дом № 75, аудитория № 407, 35,5 кв.м., этаж 4, помещение 407
Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы с выходом в сеть Интернет. Специализированная мебель, кондиционер, персональные компьютеры с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду филиала, веб-камера, графический планшет.	353919, Краснодарский край, г. Новороссийск, ул. Мысхакское шоссе, дом № 75, аудитория № 410, 35,4 кв.м., этаж 4, помещение 410

Доступная среда

В НФ БГТУ им. В.Г. Шухова при создании безбарьерной среды учитываются потребности следующих категорий инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- с нарушениями зрения;
- с нарушениями слуха;
- с ограничением двигательных функций.

В образовательной организации обеспечен беспрепятственный доступ в здание инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья.

Для лиц с нарушением работы опорно-двигательного аппарата обеспечен доступ для обучения в аудиториях, расположенных на первом этаже, также имеется возможность доступа и к другим аудиториям.

Для лиц с нарушением зрения, слуха имеется аудитория, обеспеченная

стационарными техническими средствами.

В сети «Интернет» есть версия официального сайта учебной организации для слабовидящи

6.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

No	Перечень лицензионного про- граммного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1	Microsoft Windows 10 OEM	Предустановлена на ПК
2	Microsoft Office Professional Plus 2007	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
3	Dr. Web Security Space 12	сублицензионный договор 490 от 10.08.2021
4	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

6.3 Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

- 1. Горелов, С. В. Основы научных исследований: учебное пособие: [16+] / С. В. Горелов, В. П. Горелов, Е. А. Григорьев; под ред. В. П. Горелова. 2-е изд., стер. Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2016. 535 с.: ил., табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443846. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-4475-8350-7. DOI 10.23681/443846. Текст: электронный.
- 2. Катрюк, И. С. Основы научных исследований в производственно-технической и транспортной сферах. [Текст] : учебное пособие / И. С. Катрюк, А. М. Рыбников, И. А. Рыбникова. Новороссийск : ГМУ им. адм.Ф.Ф.Ушакова, 2014. 108 с.
- 3. Смагин, А. А. С 50 Основы научных исследований в информационных средах : учебное пособие / А. А. Смагин, Е.Г. Чекал, С. В. Липатова. Ульяновск : УлГУ, 2012. 192 с. —

https://www.ulsu.ru/media/documents/Пособие_Основы_научных_исследований.pdf Текст электронный.

Интернет-ресурсы

- 1. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE»: [сайт]. URL: https://biblioclub.ru/
- 2. Электронно-библиотечная система IPRbooks: [сайт].— URL: http://www.iprbookshop.ru
- 3. Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. –URL: https://e.lanbook.com/
- 4. Электронно-библиотечная система «Юрайт» : [сайт]. URL: https://urait.ru/