

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.07.2025 09:26:10
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

_____ 2025 г.
«_____» _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины/модуля: Основы научных исследований

направление подготовки/специальность: 38.03.01 Экономика

направленность (профиль) /специализация: Инженерная экономика

форма обучения: очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 24.04.2025 г. и требованиями ОПОП 38.03.01 Экономика направленность (профиль) Инженерная экономика к результатам освоения дисциплины.

Рабочую программу разработал:
доцент, канд. филос. наук _____ Тарасова Оксана Валериевна

1. Цели и задачи освоения дисциплины/модуля

ознакомление студентов с основными понятиями в области научных исследований, организацией учебно-исследовательской и научно-исследовательской работ студентов, подготовка к выполнению академических работ и выпускной квалификационной работы.

- изучение методических подходов к построению и проведению научного исследования;
- приобретение навыков работы с библиотечными каталогами, электронными базами данных, научной литературой;
- изучение основных направлений исследований в области экономики и бизнеса, постпродажного обслуживания и сервиса ;
- приобретение навыков выбора методов исследования, анализа и оформления полученных результатов.

2. Место дисциплины/модуля в структуре ОПОП ВО

Дисциплина/модуль относится к дисциплинам/модулям части учебного плана формируемого участниками образовательных отношений образовательной программы.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины/модуля являются:

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знание информационно-коммуникационных технологий, применяемые для решения стандартных задач профессиональной деятельности, специфику организации производственного процесса, основные ресурсы промышленных предприятий;
- умение использовать различные источники информации с учетом основных требований информационной безопасности при решении профессиональных задач;
- владение технологией поиска, обработки и хранения информации, навыками моделирования процессов.

Содержание дисциплины/модуля является логическим продолжением содержания дисциплин:

Аналитика данных

Научно-исследовательская работа

Научно-исследовательская практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

Проектный практикум

Экономический анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия

Операционный менеджмент

Научно-технический прогресс и современные концепции инженерной экономики

3. Результаты обучения по дисциплине/модулю

Процесс изучения дисциплины/модуля направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные	УК-2.1 Проводит анализ поставленной цели и формулирует совокупность взаимосвязанных задач,	Знать: УК-2.1-З1 алгоритмы составления плана последовательных шагов для достижения поставленной

способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	которые необходимо решить для ее достижения	цели
		Уметь: УК-2.1-У1 на практике достигать намеченных целей, успешно организовывать свою профессиональную деятельность
		Владеть: УК-2.1-В1 практическими навыками построения алгоритмов для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности
	УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: УК-2.2-З1 общую структуру концепции реализуемого проекта, понимать ее составляющие и принципы их формулирования
		Уметь: УК-2.2-У1 формулировать взаимосвязанные задачи, обеспечивающие достижение поставленной цели
		Владеть: УК-2.2-В1 навыком выбора оптимального способа решения поставленной задачи, исходя из учета имеющихся ресурсов и планируемых сроков реализации задачи
ОПК-1 Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач	ОПК-1.3 Демонстрирует возможность решения прикладных задач посредством применения имеющихся знаний экономической теории	Знать: ОПК-1.3-З1 научно-методические аспекты формирования и представления показателей, характеризующих социально-экономические процессы, производственно-
		Уметь: ОПК-1.3-У1 выбрать методы научных исследований, позволяющий представить систему показателей, характеризующих социально-экономические процессы, производственно-

		<p>Владеть: ОПК-1.3-В1 навыками организации и проведения научных исследований в области социально-экономических процессов, производственно- хозяйственной деятельности</p>
--	--	--

4. Объем дисциплины/модуля

Общая трудоемкость дисциплины/модуля составляет 1 зачетных единиц 36 акад. часов.

Таблица 4.1

Курс	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час.	Форма промежуточной аттестации
	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
4		12		24		Зачёт

5. Структура и содержание дисциплины/модуля

5.1. Структура дисциплины/модуля.

Структура дисциплины/модуля	Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Л.	Пр.	Лаб.				
1. Наука и научное исследование							
1.1 Наука и научное исследование		2		5	7	УК-2.1-31, УК-2.2-У1, ОПК-1.3-31, ОПК-1.3-В1	Представление реферата, доклада, сообщения Собеседование
Итого по разделу		2		5	7		
2. Методология научных исследований							
2.1 Методология научных исследований		2		5	7	ОПК-1.3-31, ОПК-1.3-У1, ОПК-1.3-В1	Тест Групповое и индивидуально творческие задания
Итого по разделу		2		5	7		
3. Подготовительные этап научно-исследовательской работы							
3.1 Подготовительные этап научно-исследовательской работы		2		5	7	УК-2.1-31, УК-2.1-В1, УК-2.2-31, УК-2.2-У1	Практическое задание, Тест
Итого по разделу		2		5	7		
4. Организация работы с научной литературой							
4.1 Организация работы с научной литературой		2		5	7	УК-2.1-В1, ОПК-1.3-У1, ОПК-1.3-В1	Индивидуальное задания Тест
Итого по разделу		2		5	7		
5. Методика оформления результатов исследований в виде научных работ							
5.1 Методика оформления результатов исследований в виде научных работ		4		4	8	УК-2.1-31, УК-2.1-В1, УК-2.2-31, УК-2.2-В1, ОПК-1.3-У1, ОПК-1.3-В1	Индивидуальное задания Собеседование
Итого по разделу		4		4	8		
Зачет							

Итого по дисциплине		12		24	36	
---------------------	--	----	--	----	----	--

5.2. Содержание дисциплины/модуля.

1. Наука и научное исследование

1.1 Наука и научное исследование

Наука и научное исследование. Методология научных исследований.

Подготовительные этап научно-исследовательской работы. Организация работы с научной литературой. Методика оформления результатов исследований в виде научных работ.

2. Методология научных исследований

2.1 Методология научных исследований

Понятие метода и методологии научных исследований. Методы эмпирических исследований. Методы эмпирических исследований. Абстрагирование, анализ, синтез. Индукция и дедукция, моделирование. Идеализация, формализация, аксиоматический метод, гипотеза и предположение, теория.

3. Подготовительные этап научно-исследовательской работы

3.1 Подготовительные этап научно-исследовательской работы

Выбор темы научного исследования. Постановка проблемы. Выявление научной новизны. Методика планирования научно-исследовательской работы. Основные источники научной информации. Интернет-источники научной информации. Изучение источников научной информации.

4. Организация работы с научной литературой

4.1 Организация работы с научной литературой

Научный документ: определение, классификация научных документов в зависимости от способа предоставления информации. Первичные документы и издания. Периодические и продолжающиеся издания. Первичные непубликуемые научные документы. Вторичные научные документы: справочные, обзорные, реферативные и библиографические. Кумулятивность научной информации.

5. Методика оформления результатов исследований в виде научных работ

5.1 Методика оформления результатов исследований в виде научных работ

Научные результаты и их обнародование. Схема создания научной публикации.

Работа над статьей. Составление и оформление списка использованных источников. Основы научной этики. Нормы научной этики.

5.2.2. Содержание дисциплины/модуля по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема лекционного занятия
Итого	0	

Практические занятия

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема практического занятия
1. Наука и научное исследование	2	Наука и научное исследование
2. Методология научных исследований	2	Методология научных исследований
3. Подготовительные этап научно-исследовательской работы	2	Подготовительные этап научно-исследовательской работы
4. Организация работы с научной литературой	2	Организация работы с научной литературой
5. Методика оформления результатов исследований в виде научных работ	4	Методика оформления результатов исследований в виде научных работ

Итого	12	
-------	----	--

Самостоятельная работа студента

Номер раздела дисциплины	Объем, час.	Тема	Вид СРС
1. Наука и научное исследование	5	Наука и научное исследование	Подготовка к собеседованию, подготовка к докладу и подготовка
2. Методология научных исследований	5	Методология научных исследований	Подготовка к тесту и практическим заданиям
3. Подготовительные этап научно-исследовательской работы	5	Подготовительные этап научно-исследовательской работы	Подготовка к тесту и практическим заданиям
4. Организация работы с научной литературой	5	Организация работы с научной литературой	Подготовка к тесту и индивидуальным практическим заданиям
5. Методика оформления результатов исследований в виде научных работ	4	Методика оформления результатов исследований в виде научных работ	Подготовка к собеседованию и практическим заданиям
Итого	24		

5.2.3. Преподавание дисциплины/модуля ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- информационно-коммуникационные технологии (визуализация учебного материала в MS PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- технологии коллективного взаимодействия (работа в малых группах (практические занятия));
- репродуктивные технологии (разбор практических ситуаций (практические занятия)).

6. Тематика курсовых работ/проектов

Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.

8. Оценка результатов освоения дисциплины/модуля

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся представлена ниже.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Подготовка доклада, реферата	10
2	Собеседование	5

3	Выполнение практических, творческих заданий	10
4	Тестирование	5
Итого:		30

2 текущая аттестация		
1	Выполнение практических, творческих заданий	20
2	Тестирование	10
Итого:		30
3 текущая аттестация		
1	Выполнение практических, творческих заданий	20
2	Тестирование	10
3	Собеседование	10
Итого:		40
ВСЕГО:		100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины/модуля

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России :
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>,
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/> ,
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства

Microsoft Office Professional Plus

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы	Перечень основного оборудования, учебно-наглядных пособий
1	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации	Учебная мебель: столы, стулья. Моноблок - 1 шт., проектор - 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт., интерактивная доска - 1 шт. 625039, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70

2	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной	Класс объективизированного контроля. Учебная мебель: столы, стулья. Моноблок - 17 шт., проектор - 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт., интерактивная доска - 1 шт. 625039, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 70
---	---	---

11. Методические указания по организации СРС

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации, необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить теоретический материал по темам дисциплины, подготовиться к практическому занятию, собеседованию, тестированию, выполнить задание и подготовить его к демонстрации. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина/модуль Основы научных исследований

Код, направление подготовки/специальность 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) / специализация Инженерная экономика

Код компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-2	Знать: УК-2.1-31 алгоритмы составления плана последовательных шагов для достижения поставленной цели	не знает алгоритмы составления плана последовательных шагов для достижения поставленной цели	демонстрирует отдельные знания алгоритмов составления плана последовательных шагов для достижения поставленной цели	демонстрирует достаточные знания алгоритмов составления плана последовательных шагов для достижения поставленной цели	демонстрирует исчерпывающие знания алгоритмы составления плана последовательных шагов для достижения поставленной цели
УК-2	Уметь: УК-2.1-У1 на практике достигать намеченных целей, успешно организовывать свою профессиональную деятельность	не умеет на практике достигать намеченных целей, успешно организовывать свою профессиональную деятельность	испытывает затруднения в умении на практике достигать намеченных целей, успешно организовывать свою профессиональную деятельность	умеет применять на практике достигать намеченных целей, успешно организовывать свою профессиональную деятельность, допуская ряд неточностей	умеет в совершенстве на практике достигать намеченных целей, успешно организовывать свою профессиональную деятельность

УК-2	Владеть: УК-2.1-В1 практическими навыками построения алгоритмов для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности	не владеет практическим и навыками построения алгоритмов для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности	владеет навыками практическим и навыками построения алгоритмов для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности, допуская значительные неточности и ошибки	владеет навыками практическим и навыками построения алгоритмов для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности, допуская ряд неточностей	в совершенстве владеет навыками практическим и навыками построения алгоритмов для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности
УК-2	Знать: УК-2.2-31 общую структуру концепции реализуемого проекта, понимать ее составляющие и принципы их формулирования	не знает общую структуру концепции реализуемого проекта, понимать ее составляющие и принципы их формулирования	демонстрирует отдельные знания общей структуры концепции реализуемого проекта, понимать ее составляющие и принципы их формулирования	демонстрирует достаточные знания общей структуры концепции реализуемого проекта, понимать ее составляющие и принципы их формулирования	демонстрирует исчерпывающие знания общей структуры концепции реализуемого проекта, понимать ее составляющие и принципы их формулирования
УК-2	Уметь: УК-2.2-У1 формулировать взаимосвязанные задачи, обеспечивающие достижение поставленной цели	не умеет формулировать взаимосвязанные задачи, обеспечивающие достижение поставленной цели	испытывает затруднения в умении формулировать взаимосвязанные задачи, обеспечивающие достижение поставленной цели	умеет формулировать взаимосвязанные задачи, обеспечивающие достижение поставленной цели, допуская ряд неточностей	в совершенстве умеет формулировать взаимосвязанные задачи, обеспечивающие достижение поставленной цели
УК-2	Владеть: УК-2.2-В1 навыком выбора оптимального способа решения поставленной задачи, исходя из учета имеющихся ресурсов и планируемых сроков реализации задачи	не владеет навыком выбора оптимального способа решения поставленной задачи, исходя из учета имеющихся ресурсов и планируемых сроков реализации задачи	владеет навыками навыком выбора оптимального способа решения поставленной задачи, исходя из учета имеющихся ресурсов и планируемых сроков реализации задачи, допуская значительные неточности и ошибки	владеет навыками навыком выбора оптимального способа решения поставленной задачи, исходя из учета имеющихся ресурсов и планируемых сроков реализации задачи, допуская ряд неточностей	в совершенстве владеет навыками навыком выбора оптимального способа решения поставленной задачи, исходя из учета имеющихся ресурсов и планируемых сроков реализации задачи

ОПК-1	Знать: ОПК-1.3-31 научно-методические аспекты формирования и представления показателей, характеризующих социально-экономические процессы, производственно-хозяйственную деятельность	не знает научно-методические аспекты формирования и представления показателей, характеризующих социально-экономические процессы, производственно-хозяйственную деятельность	демонстрирует отдельные знания научно-методических аспектов формирования и представления показателей, характеризующих социально-экономические процессы, производственно-хозяйственную деятельность	демонстрирует достаточные знания научно-методических аспектов формирования и представления показателей, характеризующих социально-экономические процессы, производственно-хозяйственную деятельность	демонстрирует исчерпывающие знания научно-методических аспектов формирования и представления показателей, характеризующих социально-экономические процессы, производственно-хозяйственную деятельность
ОПК-1	Уметь: ОПК-1.3-У1 выбрать методы научных исследований, позволяющий представить систему показателей, характеризующих социально-экономические процессы, производственно-хозяйственную деятельность организаций избранной сферы профессиональной деятельности	не умеет выбирать методы научных исследований, позволяющий представить систему показателей, характеризующих социально-экономические процессы, производственно-хозяйственную деятельность организаций избранной сферы профессиональной деятельности	испытывает затруднения в умении выбирать методы научных исследований, позволяющий представить систему показателей, характеризующих социально-экономические процессы, производственно-хозяйственную деятельность организаций избранной сферы профессиональной деятельности	умеет выбирать методы научных исследований, позволяющий представить систему показателей, характеризующих социально-экономические процессы, производственно-хозяйственную деятельность организаций избранной сферы профессиональной деятельности, допуская ряд неточностей	в совершенстве умеет выбирать методы научных исследований, позволяющий представить систему показателей, характеризующих социально-экономические процессы, производственно-хозяйственную деятельность организаций избранной сферы профессиональной деятельности, допуская ряд неточностей

<p>ОПК-1</p>	<p>Владеть: ОПК-1.3-В1 навыками организации и проведения научных исследований в области социально-экономических процессов, производственно-хозяйственной деятельности организаций избранной сферы профессиональной деятельности</p>	<p>не владеет навыками организации и проведения научных исследований в области социально-экономических процессов, производственно-хозяйственной деятельности организаций избранной сферы профессиональной деятельности</p>	<p>неуверенно владеет навыками организации и проведения научных исследований в области социально-экономических процессов, производственно-хозяйственной деятельности организаций избранной сферы профессиональной деятельности</p>	<p>владеет навыками организации и проведения научных исследований в области социально-экономических процессов, производственно-хозяйственной деятельности организаций избранной сферы профессиональной деятельности, допуская ряд неточностей и ошибок</p>	<p>в совершенстве владеет навыками организации и проведения научных исследований в области социально-экономических процессов, производственно-хозяйственной деятельности организаций избранной сферы профессиональной деятельности</p>
--------------	---	--	--	--	--

КАРТА
обеспеченности дисциплины (модуля) учебной и учебно-методической
литературой

Дисциплина/модуль Основы научных исследований

Код, направление подготовки/специальность 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) / специализация Инженерная экономика

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Скворцова, Л. Н. Основы научных исследований / Л. Н. Скворцова. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 100 с. — ISBN 978-5-507-46785-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/351959	ЭР*	30	100	+
2	Романцева, Ю. Н. Организация статистической деятельности в России : учебник / Ю. Н. Романцева. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 52 с. — ISBN 978-5-8114-4924-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/142357	ЭР*	30	100	+
3	Вознесенский, А. С. Компьютерные методы в научных исследованиях : учебник / А. С. Вознесенский. — 2-е изд. — Москва : Издательский Дом МИСиС, 2016. — 227 с. — ISBN 978-5-906846-03-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.ipr-smart.ru/081991441	ЭР*	30	100	+
4	Пен, Р. З. Статистические методы математического моделирования, анализа и оптимизации технологических процессов / Р. З. Пен, В. Р. Пен. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 308 с. — ISBN 978-5-507-45300-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/264239	ЭР*	30	100	+

5	Петрова, Н. Ф. Методология научных исследований : учебное пособие / Н. Ф. Петрова. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2023. — 122 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/125704.html	ЭР*	30	100	+
6	Черепяхин, А. А. Основы научных исследований : учебник / А. А. Черепяхин, В. А. Денисов, В. П. Лялякин. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 160 с. — ISBN 978-5-4497-3122-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/149961.html	ЭР*	30	100	+
7	Шапиро, С. А. Методы и технологии научных исследований в сфере экономики труда : учебно-методическое пособие / С. А. Шапиро, А. Б. Вешкурова, В. Г. Воробьева. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 156 с. — ISBN 978-5-9729-2088-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/144548.html	ЭР*	30	100	+

ЭР* – электронный ресурс для авторизованных пользователей доступен через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>