

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт образования ТГУ

УТВЕРЖДЕНО:

Директор института,
Руководитель ОПОП



Е.А. Суханова

«14» марта 2025 г.

Рабочая программа дисциплины

Аналитика в образовании

по направлению подготовки

44.03.01 Педагогическое образование

Направленность (профиль) подготовки:

Образование в новой социокультурной и цифровой реальности

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

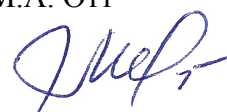
Год приема

2025

СОГЛАСОВАНО:

Председатель УМК

М.А. Отт



Томск – 2025

1. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-4 Способен проектировать системы контроля и оценки для профессиональной деятельности и самообразования.

ПК-5 Способен проектировать образовательные системы (в т. ч. образовательные среды, процессы, ситуации, инструменты) в составе команды разработчиков.

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК-4.1 Вырабатывает критерии оценки и самооценки индивидуально и в группе

ИПК-4.2 Разрабатывает на основании анализа образовательных программ, учебных занятий и досуговых мероприятий рекомендации по совершенствованию образовательного процесса

ИПК-4.3 Создает инструменты и методики для сбора данных, необходимых для оценки профессиональной деятельности

ИПК-5.1 Демонстрирует знание принципов проектирования, владения проектными технологиями

ИПК-5.2 Участвует в коллективной проектной деятельности, эффективно взаимодействует с членами команды, распределяет обязанности и координирует совместные усилия

ИУК-1.1 Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи

ИУК-1.2 Проводит критический анализ различных источников информации (эмпирической, теоретической)

ИУК-1.3 Выявляет соотношение части и целого, их взаимосвязь, а также взаимоподчиненность элементов системы в ходе решения поставленной задачи

ИУК-1.4 Синтезирует новое содержание и рефлексивно интерпретирует результаты анализа

ИУК-2.1 Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение

ИУК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений

ИУК-2.3 Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время

2. Задачи освоения дисциплины

– Знать методы количественного и качественного исследования для решения конкретных исследовательских задач.

– Научиться подбирать оптимальные для исследовательского проекта методы исследования на основе поиска и анализа информации, учитывая ресурсы и ограничения.

– Научиться решать конкретные исследовательские задачи и проектировать программу (дизайн) исследования, выделяя отдельные этапы и последовательность аналитического (исследовательского) проекта, а также определяя критерии оценки его результатов.

– Научиться анализировать и интерпретировать результаты, полученные в ходе исследовательского проекта, применяя системный подход, и разрабатывать на их основе рекомендации.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к Блоку 1 «Дисциплины (модули)».

Дисциплина относится к обязательной части образовательной программы. Дисциплина входит в модуль Исследование в образовании.

4. Семестр(ы) освоения и форма(ы) промежуточной аттестации по дисциплине

Пятый семестр, зачет с оценкой

5. Входные требования для освоения дисциплины

Для успешного освоения дисциплины требуются компетенции, сформированные в ходе освоения образовательных программ предшествующего уровня образования.

Для успешного освоения дисциплины требуются результаты обучения по следующим дисциплинам: «Анализ контекстов и субъектов современного образования», «Философия образования», «Научно-исследовательская работа», «Оценивание и измерения в образовании».

6. Язык реализации

Русский

7. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 часов, из которых:

-лекции: 16 ч.

-практические занятия: 16 ч.

в том числе практическая подготовка: 0 ч.

Объем самостоятельной работы студента определен учебным планом.

8. Содержание дисциплины, структурированное по темам

Тема 1. Доказательный подход в образовании

Основы доказательного подхода: принципы и инструменты доказательного подхода. Пирамида доказательств. Фундаментальные и практикоориентированные исследования. Использование результатов имеющихся научных исследований и проведение собственных исследований. Цикл проведения исследования.

Тема 2. Дизайн исследования

Структура дизайна исследования (актуальность, проблемная ситуация, исследовательский вопрос, объект и предмет, цель и задачи, методы, выборка, обзор литературы). Определение запроса. Этика исследования: соблюдение прав участников, конфиденциальность.

Тема 3. Методы исследования и оценки образовательной эффективности

Различия между количественными и качественными подходами, их преимущества и ограничения. Эксперимент как метод оценки влияния. Комбинированные подходы: интеграция количественных и качественных данных для создания комплексного анализа. Разработка и применение инструментов оценки для реальных образовательных проектов.

Тема 4. Качественные методы исследования: сбор и анализ данных

Качественные методы: глубинное интервью и фокус-группы как методы для изучения опыта участников образовательного процесса. Логика и процесс качественного исследования. Стратегии качественного дизайна: линейный и нелинейный процесс исследования. Особенность выборки в качественном исследовании. Основные стратегии

анализа данных качественного исследования: кодирование данных, тематический анализ, нарративный анализ, кейс-стади.

Тема 5. Количественные методы исследования: сбор и анализ данных

Количественные методы: использование опросов и анализа данных для объективного измерения результатов. Логика и процесс количественного исследования. Процесс разработки опросного инструментария. Правила и ошибки при составлении вопросов. Выборка в количественном исследовании. Статистический анализ для выявления взаимосвязей между образовательными практиками и результатами.

9. Текущий контроль по дисциплине

Текущий контроль по дисциплине проводится путем контроля посещаемости, работы на парах, теста по лекционному материалу, оценки итогового проекта и фиксируется в форме контрольной точки не менее одного раза в семестр.

Оценочные материалы текущего контроля размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

10. Порядок проведения и критерии оценивания промежуточной аттестации

Экзамен в пятом семестре проводится в виде подготовки проектной работы по курсу. Проектная работа сдается путем презентации своих результатов на последнем занятии. Проектная работа проверяет усвоение ИУК-1.1, ИУК-1.3, ИУК-1.2, ИУК-1.4, ИУК-2.1, ИУК-2.2, ИУК-2.3, ИПК-4.1, ИПК-4.2, ИПК-4.3, ИПК-5.1

Результаты текущего контроля свидетельствуют об усвоении: ИУК-1.1, ИУК-1.3, ИУК-1.2, ИУК-1.4, ИУК-2.1, ИУК-2.2, ИУК-2.3, ИПК-4.1, ИПК-4.2, ИПК-4.3, ИПК-5.1, ИПК-5.2

Результаты текущего контроля влияют на промежуточную аттестацию: итоговая оценка по курсу ставится через расчет среднего балла по трем элементам: работа в течение семестра, оценка за тест, оценка за проектную работу. Каждый элемент текущего контроля оценивается по 100-балльной шкале и имеет идентичный вес. После получения среднего балла, оценка переводится в 5-ти балльную.

Результаты экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации размещены на сайте ТГУ в разделе «Информация об образовательной программе» - <https://www.tsu.ru/sveden/education/eduop/>.

11. Учебно-методическое обеспечение

а) Электронный учебный курс по дисциплине в электронном университете «Moodle» - <https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=00000>

б) Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине.

в) План семинарских / практических занятий по дисциплине.

12. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет

а) основная литература:

1. Вайсбург А.В. Современные методы социологических исследований : учебное пособие / А.В. Вайсбург. – Тверь : Тверской гос. технический ун-т., 2019. - 204 с.

2. Ноженко М.В. Аналитическая записка: от резюме до рекомендаций. Руководство по проведению практико-ориентированных исследований : учебное пособие / М.В. Ноженко – СПб.: ИПЦ СЗИУ РАНХиГС, 2020. – 96с.

3. Радаев В. В. Как организовать и представить исследовательский проект: 75 простых правил / В. В. Радаев. - М.: ГУ-ВШЭ: ИНФРА-М, 2001. - 201,[1] с

б) дополнительная литература:

1. Батыгин Г.С. Лекции по методологии социологических исследований: учебник для гуманитарных вузов и аспирантов / Г. С. Батыгин. - М: Рос. ун-т дружбы народов, Изд. 2-е., 2008. - 367, [1] с.
2. Девятко И. Ф. Методы социологического исследования: учебное пособие / И. Ф. Девятко. – 6-е изд. – М.: Ун-т. Кн. дом, 2010. – 293 с
3. Квале С. Исследовательское интервью / С. Квале – М.: Смысл, 2009. - 301 с. URL: <http://sun.tsu.ru/limit/2020/000379064/000379064.pdf>
4. Ковалев Е., Левинсон А., Шанин Т., Штейнберг И. Качественные методы. Полевые социологические исследования / Е. Ковалев, А. Левинсон, Т. Шанин, И. Штейнберг – СПб.: Алетейя, 2009. - 352 с.

в) ресурсы сети Интернет:

1. Курс «Качественные методы в социологическом исследовании» // Портал «Открытое образование». <https://openedu.ru/course/hse/QUALSOC/>
2. Общероссийская Сеть КонсультантПлюс Справочная правовая система. <http://www.consultant.ru>
3. Онлайн-курс “Анализ информации и принятии решений” - <https://rsv.ru/education/courses/1/760/>
4. Онлайн курсы про бизнес-метрики - [ROI](#), [ROMI](#), [LTV](#) и [уникальные пользователи](#)
5. Онлайн курсы про метрики удовлетворенности пользователей - [CSAT](#), [CSI](#), [NPS](#)
6. Онлайн курсы про метрики качества обучения - [COR](#), [Transformation rate](#), [процент возвратов](#), [статистика посещаемости](#)
7. Курс [оценки качества и эффективности курса / Skillbox Media](#)

13. Перечень информационных технологий

а) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Office Standart 2013 Russian: пакет программ. Включает приложения: MS Office Word, MS Office Excel, MS Office PowerPoint.
- публично доступные облачные технологии (Яндекс диск и т.п.).

б) информационные справочные системы:

- Электронный каталог Научной библиотеки ТГУ – <http://chamo.lib.tsu.ru/search/query?locale=ru&theme=system>
- Электронная библиотека (репозиторий) ТГУ – <http://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Index>
- ЭБС Лань – <http://e.lanbook.com/>
- ЭБС Консультант студента – <http://www.studentlibrary.ru/>
- Образовательная платформа Юрайт – <https://urait.ru/>
- ЭБС ZNANIUM.com – <https://znanium.com/>
- ЭБС IPRbooks – <http://www.iprbookshop.ru/>

в) профессиональные базы данных (при наличии):

- Университетская информационная система РОССИЯ – <https://uisrussia.msu.ru/>

– Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) –
<https://www.fedstat.ru/>

14. Материально-техническое обеспечение

Аудитории для проведения занятий лекционного типа.

Аудитории для проведения занятий семинарского типа, индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой и доступом к сети Интернет, в электронную информационно-образовательную среду и к информационным справочным системам.

Аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типа индивидуальных и групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации в смешанном формате («Актру»).

15. Информация о разработчиках

Абрамова Мария Олеговна, кандидат философских наук, доцент кафедры социологии, директор Центра социологии образования Института образования ТГУ

Кобзева Анна Сергеевна, младший научный сотрудник Центра социологии образования Института образования ТГУ

Сипкина Александра Германовна, младший научный сотрудник Центра социологии образования Института образования ТГУ