

**Министерство образования Российской Федерации
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Иркутский государственный аграрный университет
имени А.А. Ежевского**

**Институт экономики управления и прикладной информатики
Кафедра информатики и математического моделирования**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к аудиторной\дистанционной работе по дисциплине:

«Компьютерные сетевые и информационные технологии»

Для направления: 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Калинин Н.В.

Молодёжный 2022.

В методических указаниях описан цикл самостоятельных методических работ по дисциплине «**Компьютерные сетевые и информационные технологии**» для подготовки магистров. Учебные материалы указаний будут полезны специальностям очного, заочного и дистанционного обучения для приобретения профессиональных навыков работы с компьютером и работы с данными.

Кафедра информатики и математического моделирования
Рецензент – к.т.н., доцент П.Г. Асалханов

Утверждено редакционно-издательским советом ИрГАУ в качестве методических указаний.

Дисциплина **Компьютерные сетевые и информационные технологии**

- 1) Подготовить электронный реферат или презентацию до **10** листов (слайдов) по самостоятельно выбранной теме изучаемой дисциплины.
- 2) Важнее получить сертификаты или прикрепить в ЭИОС **ссылки** и/или **картинки-скриншоты** Вашего прогресса на образовательной онлайн платформе **Stepik**. (если не предусмотрен сертификат по курсу, то зафиксируйте кол-во пройденных степов-шагов и выгружайте на проверку **одним разом все** файлы). Самостоятельная работа по дисциплине занимает более **100 часов**. Требуется зачислиться на нижеследующие онлайн курсы по ссылкам:
 - <https://stepik.org/course/84869> Цифровые технологии в АПК;
 - <https://stepik.org/course/86253> Цифровые системы в агробизнесе;
 - <https://stepik.org/course/10524> Как писать научные статьи;
 - <https://stepik.org/course/578> Научное мышление;
 - <https://stepik.org/course/73952> Анализ данных просто и доступно;
 - <https://stepik.org/course/76> Основы статистики;
 - <https://stepik.org/course/419> Компьютерная графика: основы;
 - <https://stepik.org/course/58852> "Поколение Python": курс для начинающих;
 - <https://stepik.org/course/68090> Изучение геоинформационных технологий;
 - <https://stepik.org/course/50352> Нейронные сети и компьютерное зрение;
 - <https://stepik.org/course/4852> Введение в Data Science и машинное обучение.
- 3) Освоить контент каналов **Telegram**:
 - <https://t.me/itlecture>
 - <https://t.me/DixitTG>
 - https://t.me/Tech_Surf
 - https://t.me/zavtra_oblachno
 - https://t.me/technology_future_cyberpunk
 - <https://t.me/maschinelearning>
 - <https://t.me/techrocksarchive>
 - <https://t.me/pythonbooks>
 - <https://t.me/prof4>
 - <https://t.me/ieltstoeflcefrr>

Для вопросов и консультаций используйте чат ЭИОС.

(сообщайте курс, специальность, дисциплину)

ИТ песочница ИрГАУ <https://t.me/+G8Ju5K40dzZhYmZi>

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ИД-1 _{ОПК-2} . Выбирает необходимый метод исследования для решения поставленной задачи.	ИД-1 Знать: основные логические методы и приемы научного исследования; ИД-1 Уметь: применять знания при осуществлении современных методов исследований; ИД-1 Владеть: навыками методологического анализа современных методов научного исследования и его результатов;
ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ИД-2 _{ОПК-2} . Проводит анализ полученных результатов.	ИД-2 Знать: основные инструменты и методы для научного исследования; ИД-2 Уметь: применять знания в информационных технологиях и системах при осуществлении современных методов исследований; ИД-2 Владеть: навыками методологического анализа современных методов научного исследования и его результатов с применением ИТ.
ОПК-2	Способен применять современные методы исследования, оценивать и представлять результаты выполненной работы	ИД-3 _{ОПК-2} . Представляет результаты выполненной работы.	ИД-3 Знать: основные инструменты графического представления результатов научного исследования; ИД-3 Уметь: применять инструменты графического представления результатов научного исследования; ИД-3 Владеть: навыками интерпретации графического
УК-2.	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 _{УК-2} . Участствует в управлении проектом на всех этапах жизненного цикла.	ИД-1 Знать: операционные системы, среды и оболочки; базы данных; информационную безопасность; ГИС; управление ИС; сетевые технологии; управление информационными ресурсами; компьютерную графику, языки программирования. ИД-1 Уметь: эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы. ИД-1 Владеть: способностью эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы.