

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Владимирский государственный университет
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»
(ВлГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
деятельности

А.А.Панфилов

« 30 » 08 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Экономическое обоснование и техническая разработка сетевых ресурсов

Направление подготовки - 38.03.05 «Бизнес-информатика»

Профиль/программа подготовки - «Информационно-аналитическое обеспечение
предпринимательской деятельности»

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения - очная

Семестр	Трудоем- кость зач. ед. час.	Лек- ции, час.	Практич. занятия, час.	Лаборат. работы, час.	СРС, час.	Форма промежуточной аттестации (экз./зачет/зачет с оценкой)
5	5/180	18	36	-	99	Экзамен (27), КР
Итого	5/180	18	36	-	99	Экзамен (27), КР

1.ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины - приобретение теоретических знаний и выработка практических навыков по разработке сетевых ресурсов, их поддержки и расчету экономической эффективности внедрения и использования.

Задачи:

- формирование у бакалавров знаний и умений, необходимых для разработки сетевых ресурсов;
- освоение интернет-технологий и технической поддержки информационных ресурсов;
- овладение практическими навыками расчета экономической эффективности использования сетевых информационных технологий.

2.МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Экономическое обоснование и техническая разработка сетевых ресурсов» относится к вариативной части учебного плана.

Пререквизиты дисциплины: «Цифровая экономика», «Информатика», «Архитектура предприятия», «Экономика организаций», «Программирование» и др.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
1	2	3
ОПК-3 - способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях	Частичный	<p>Знать: общие принципы работы с компьютером как средством управления информацией; основные методы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях</p> <p>Уметь: пользоваться сервисными и прикладными программами; применять основные принципы работы с информацией в глобальных компьютерных сетях</p> <p>Владеть: навыками работы с компьютером, приемами обработки информации из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях</p>
ПК – 12 - умение выполнять технико-экономическое обоснование проектов по совершенствованию и регламентацию бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия	Частичный	<p>Знать: основы технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия</p> <p>Уметь: определять цели и ставить задачи по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия для выполнения проектов</p> <p>Владеть: навыками выполнения технико-экономического обоснования проектов по совершенствованию и регламентации бизнес-процессов и ИТ-инфраструктуры предприятия</p>
ПК – 14 - умение осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами	Частичный	<p>Знать: основные стандарты управления проектами, методики планирования и организации проектной деятельности на их основе</p> <p>Уметь: формулировать задачи и функции деятельности проектной группы</p> <p>Владеть: навыками планирования проектной деятельности и ее организации на основе стандартов управления</p>

4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Объем учебной работы, с применением интерактивных методов (в часах / %)	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС		
1	Методические подходы к оценке эффективности сетевых ресурсов	5	1-3	3	6		16	6/67	
2	Основные блоки информации для оценки сетевых ресурсов	5	4-6	3	6		16	6/67	Рейтинг-контроль №1
3	Виды и особенности Internet и Intranet сетевых ресурсов	5	7-9	3	6		16	6/67	
4	Основы разработки и использования Internet сетевых ресурсов	5	10-12	3	6		17	6/67	Рейтинг-контроль №2
5	Основы разработки и использования Intranet сетевых ресурсов	5	13-15	3	6		17	6/67	
6	Проблемы информационной безопасности сетевых информационных ресурсов	5	16-18	3	6		17	6/67	Рейтинг-контроль №3 Защита КР
Всего за 5 семестр:				18	36		99	36(67%)	Экзамен (27)
Наличие в дисциплине КП/КР					+				КР
Итого по дисциплине				18	36		99	36(67%)	Экзамен (27), КР

Содержание лекционных занятий по дисциплине

Тема 1. Методические подходы к оценке эффективности сетевых ресурсов.

Понятие инвестиционного проекта при разработке сетевых ресурсов. Временная стоимость денежных потоков. Выбор ставки дисконтирования.

Показатели эффективности проекта разработки и внедрения сетевых ресурсов.

Методика определения совокупной стоимости владения.

Особенности определения доходов для различных типов ИТ-проектов. Особенности определения расходов для различных типов ИТ-проектов. Особенности определения инвестиционных затрат для различных типов ИТ-проектов.

Тема 2. Основные блоки информации для оценки сетевых ресурсов.

Источники информации для оценки эффективности разработки и реализации ИТ-проекта. Пользователи информации по эффективности ИТ-проекта.

Источники финансирования проекта разработки и внедрения сетевых ресурсов. Расчет основных показателей проекта.

Жизненный цикл ИТ-проекта и его фазы.

Управляемые параметры ИТ-проекта. Управление ИТ-проектом и его основные этапы.

Тема 3. Виды и особенности Internet и Intranet сетевых ресурсов.

Топология сетей. Виды сетевых ресурсов. Особенности разработки и внедрения сетевых ресурсов.

Корпоративные Intranet-сети. Преимущества и недостатки Internet/Intranet-технологии.

Средства разработки, эксплуатации и сопровождения Internet/Intranet- приложений.

Взаимодействие Web-клиента с другими серверами. Стратегии построения корпоративной сети на базе Internet.

Реализация и применение интрасетей и Internet.

Тема 4. Основы разработки и использования Internet сетевых ресурсов.

Сети Internet и [WWW](http://www). Принципы организации [WWW](http://www).

Создание сайтов: разработка дизайна. Основные положения создания web-сайтов. Классификация web-сайтов. Хостинг: виды, особенности, эффективность применения.

Тема 5. Основы разработки и использования Intranet сетевых ресурсов.

Понятие локальных вычислительных сетей. Кабельные технологии организации каналов связи. Беспроводные технологии организации каналов связи. Распределенная обработка данных. Технология «клиент-сервер». Информационные хранилища. Геоинформационные системы. Технология групповой работы. Корпоративные системы. Технологии видеоконференций.

Тема 6. Проблемы информационной безопасности сетевых информационных ресурсов.

Общие принципы защиты информации в сетях. Выработка политики безопасности.

Свойства безопасной системы. Типы угроз информационным ресурсам.

Специфика безопасности IP-сетей. Потенциальные источники опасности.

Содержание практических/лабораторных занятий по дисциплине

Тема 1. Методические подходы к оценке эффективности сетевых ресурсов.

1. Дайте определение инвестиционного ИТ-проекта.
2. В чем заключается временная сущность денежных потоков.

3. Для чего используется дисконтирование и каким образом принимается ставка дисконтирования?

4. Какие показатели эффективности проекта разработки и внедрения сетевых ресурсов существуют?

5. Охарактеризуйте методику определения совокупной стоимости владения.

6. Каковы особенности определения доходов для различных типов ИТ-проектов.

7. Каковы особенности определения расходов для различных типов ИТ-проектов.

8. В чем специфика определения инвестиционных затрат для различных типов ИТ-проектов?

Тема 2. Основные блоки информации для оценки сетевых ресурсов.

1. Источники информации для оценки эффективности разработки и реализации ИТ-проекта.

2. Пользователи информации по эффективности ИТ-проекта: внешние и внутренние.

3. Источники финансирования проекта разработки и внедрения сетевых ресурсов.

4. Расчет основных показателей проекта.

5. Жизненный цикл ИТ-проекта и его фазы.

6. Управляемые параметры ИТ-проекта.

7. Управление ИТ-проектом и его основные этапы.

Тема 3. Виды и особенности Internet и Intranet сетевых ресурсов.

1. Топология сетей.

2. Виды сетевых ресурсов.

3. Особенности разработки и внедрения сетевых ресурсов.

4. Корпоративные Intranet-сети.

5. Преимущества и недостатки Internet/Intranet-технологии.

6. Средства разработки, эксплуатации и сопровождения Internet/Intranet- приложений.

7. Реализация и применение интрасетей и Internet.

Тема 4. Основы разработки и использования Internet сетевых ресурсов.

1. Сети Internet и [WWW](http://www).

2. Принципы организации [WWW](http://www).

3. Создание сайтов: разработка дизайна.

4. Основные положения создания web-сайтов.

5. Классификация web-сайтов.

6. Хостинг: виды, особенности, эффективность применения.

Тема 5. Основы разработки и использования Intranet сетевых ресурсов.

1. Понятие локальных вычислительных сетей.
2. Кабельные технологии организации каналов связи.
3. Беспроводные технологии организации каналов связи.
4. Распределенная обработка данных.
5. Технология «клиент-сервер».
6. Информационные хранилища.
7. Геоинформационные системы.
8. Технология групповой работы.
9. Корпоративные системы.
10. Технологии видеоконференций.

Тема 6. Проблемы информационной безопасности сетевых информационных ресурсов.

1. Каким образом информация, которая генерируется, хранится, обрабатывается и передается в системах управления производственной компанией, используется в интересах достижения целей деятельности предприятия?

2. Каким образом конфиденциальность, целостность и доступность информации способствуют обеспечению конкурентоспособности, рентабельности, и деловой репутации организации?

3. Каким образом взаимосвязаны уязвимости и угрозы безопасности?

4. Перечислите виды ущерба, к которым может привести нарушение конфиденциальности, целостности и доступности информации в системах управления производственной компанией?

5. Перечислите признаки классификации стандартов и спецификаций информационной безопасности.

6. Назовите задачи, которые необходимо решить, для эффективного обеспечения безопасности систем управления производственной компанией. Дайте краткую характеристику каждому из них.

7. Используя открытые источники, приведите примеры успешной реализации угроз в сфере обеспечения безопасности в системах управления производственной компанией.

8. Охарактеризуйте используемые для этого уязвимости, сценарии атак, охарактеризуйте мотивы и цели нарушителей, а также характер нанесенного ущерба.

9. Какие механизмы защиты, по вашему мнению, нужно было предпринять для предотвращения реализации угрозы.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В преподавании дисциплины «Экономическое обоснование и техническая разработка сетевых ресурсов» используются разнообразные образовательные технологии как традиционные, так и с применением активных и интерактивных методов обучения.

Активные и интерактивные методы обучения:

- Интерактивная лекция (темы № 1);
- Групповая дискуссия (темы № 2);
- Ролевые игры (темы № 6)
- Тренинг (темы № 4,5);
- Анализ ситуаций (темы № 3);
- Применение имитационных моделей (темы № 4,5,6);
- Разбор конкретных ситуаций (темы № 3).

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Текущий контроль успеваемости (рейтинг-контроль 1, рейтинг-контроль 2, рейтинг-контроль 3). Типовые тестовые задания для проведения текущего контроля приведены ниже.

Рейтинг-контроль №1

Ответьте на теоретические вопросы

1. Каким образом происходит оценка денежных ИТ-проектов?
2. Охарактеризуйте показатели эффективности разработки информационных ресурсов.
3. Особенности определения инвестиционных затрат для различных типов ИТ-проектов.
4. Источники финансирования проекта разработки сетевых ресурсов.

Выполните практическое задание

Разработайте анкеты по видам, количеству и средней стоимости технических средств компании в отрасли, выбранной по классификации Interpose. Формуляр анкеты представьте в табличной форме.

Рейтинг-контроль №2

Ответьте на теоретические вопросы

1. Современные средства коммуникации: электронная почта как сервис

интегрированной облачной платформы в интернет.

2. Популярные социальные сети и сервисы.
3. Кросс-сервисная авторизация.
4. Средства для мгновенного обмена информацией вне социальных сетей.
5. Популярные сервисы: настольные, мобильные, кросс-платформенные.
6. Поиск коллег и выстраивание виртуального взаимодействия.

Выполните практическое задание

Разработайте макет виртуальной визитной карточки.

Рейтинг-контроль №3

Ответьте на теоретические вопросы

1. Основные принципы организации совместной работы в сетевом режиме.
2. Инструменты эффективной организации совместной работы:
3. Инструменты эффективной организации совместной работы: управление версиями документов, комментирование, публикация и рассылка соавторам.
4. Понятие систем управления обучением.
5. Основные виды и особенности профессиональных мероприятий в дистанционном режиме.
6. Основные проблемы информационной безопасности сетевых ресурсов и пути их преодоления.

Выполните практическое задание

Создать 8 объявлений для разных школ о Дне открытых дверей вуза, используя ассистент слияния (MS WORD 2010).

Самостоятельная работа студентов

Самостоятельная работа студентов является неотъемлемой частью процесса подготовки бакалавра. Она направлена на усвоение системы научных и профессиональных знаний, формирование умений и навыков, приобретение опыта самостоятельной творческой деятельности. Самостоятельная работа помогает формировать культуру мышления студентов, расширять познавательную деятельность.

Виды самостоятельной работы по курсу:

- а) по целям: подготовка к лекционным и практическим занятиям, к рейтингам, к курсовой работе.
- б) по характеру работы: изучение литературы; выполнение практических заданий и тестов; подготовка рефератов, докладов, презентаций.

Примерная тематика самостоятельной работы

1. Понятие информационные ресурсы. Классификация информационных ресурсов: по территориальному признаку.
2. Классификация мировых информационных ресурсов: по форме собственности, по возможности использования.
3. Классификация информационных ресурсов: по отношению к системе управления, к этапам жизненного цикла программного продукта.
4. Классификация мировых информационных ресурсов: по степени прагматизма, по стоимости получения, по способу получения, по отношению к субъекту управления.
5. Классификация информационных мировых ресурсов: по отображению на материальных носителях, по функциональному признаку.
6. Понятия: информационный рынок, цели, методы, участники, структура информационного рынка.
7. ИТ-инфраструктуры в России.
8. Инфраструктура мирового информационного рынка.
9. ИТ-продукты и ИТ-решения в государственных структурах власти.
10. Правовые основы формирования информационного ресурса.
11. Правовое регулирование на информационном рынке.
12. Государственное управление информационными ресурсами.
13. Государственные информационные ресурсы. Представление информации в государственных информационных ресурсах.
14. Органы и организации, ответственные за формирование и использование государственных информационных ресурсов.
15. Статистическая информация. Научная и техническая информация. Библиотечная сеть России.
16. Проблемы доступа и безопасность мировых информационных ресурсов
17. Правое и государственное регулирование средств массовой информации
18. Технологии предоставления доступа к мировым информационным ресурсам.
19. Средства поиска информации в Интернет: поисковые машины и каталоги. Эффективность поиска деловой информации в Интернет.
20. Технология и практика взаимодействия индивидуального и коллективного пользователя с мировыми ресурсами (по отраслям) через специализированные сетевые структуры.
21. Специализация деятельности мировых информационных агентств.

22. Информационные агентства, ведущие каталоги баз данных России. Источники сведений о банках, фирмах, организациях.
23. Основные агентства коммерческой информации в России.
24. Философия гипертекста. История создания. Цель технологии. Современные стандарты.
25. Изучение представительств информационных агентств или организаций в сети Интернет.
26. Глобальные вычислительные сети Wide Area Networks (WAN).
27. Характеристика популярных глобальных сетей (Интернет, FidoNet, CREN, EARNet, EUNet и др.).
28. Тенденции развития доступа к мировым информационным ресурсам. «Сетевые облака».
29. Современные технологии создания сайтов. Популярные методы и языки программирования.

Тематика курсовых работ

1. Экономическое обоснование разработки интернет-представительства производственной компании.
2. Экономическое обоснование разработки интернет-представительства торговой организации.
3. Экономическое обоснование разработки интернет-представительства учреждения культуры.
4. Экономическое обоснование разработки интернет-представительства туристской фирмы.
5. Экономическое обоснование разработки программного обеспечения процессов снабжения.
6. Экономическое обоснование разработки программного обеспечения процессов производства.
7. Экономическое обоснование разработки программного обеспечения финансового учета.
8. Экономическое обоснование разработки программного обеспечения процессов маркетинга и сбыта.
9. Экономическое обоснование разработки программного обеспечения кадровой службы.
10. Экономическое обоснование разработки программного обеспечения систем информационной безопасности.

11. Экономическое обоснование разработки программного обеспечения систем экономической безопасности.

12. Оценка эффективности использования MRP-системы.

13. Оценка эффективности использования ERP-системы.

14. Оценка эффективности использования CRM-системы.

15. Оценка эффективности использования системы электронного документооборота.

16. Технологии виртуализации: содержание и оценка эффективности.

17. Предпринимательство в области мобильных приложений.

18. Предпринимательство в сфере облачных сервисов.

19. Разработка облачных бизнес-предложений с использованием Visual Studio LightSwitch 2011.

20. Развитие платформы облачных вычислений Microsoft Windows Azure.

Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (экзамен).

Вопросы к экзамену

1. Понятие инвестиционного проекта.

2. Временная стоимость денежных потоков.

3. Выбор ставки дисконтирования.

4. Показатели эффективности проекта.

5. Методика определения совокупной стоимости владения.

6. Особенности определения доходов для различных типов ИТ-проектов.

7. Особенности определения расходов для различных типов ИТ-проектов.

8. Особенности определения инвестиционных затрат для различных типов ИТ-проектов.

9. Источники финансирования проекта.

10. Расчет основных показателей проекта.

11. Жизненный цикл ИТ-проекта и его фазы.

12. Управляемые параметры ИТ-проекта.

13. Управление ИТ-проектом и его основные этапы.

14. Средства контроля исполнения проекта разработки информационных ресурсов.

15. Сети Internet и WWW.

16. Принципы организации WWW.

17. Корпоративные Intranet-сети.

18. Преимущества и недостатки Internet/Intranet-технологии.

19. Основные информационные ресурсы и потоки.

20. Средства разработки, эксплуатации и сопровождения Internet/Intranet- приложений.

21. Традиционная схема публикации и просмотра документов.
22. Intranet-приложения с доступом к БД.
23. Интерпретируемые загружаемые Intranet-приложения.
24. Взаимодействие Web-клиента с другими серверами.
25. Стратегии построения корпоративной сети на базе Internet.
26. Реализация и применение интрасетей и Internet.
27. Создание сайтов: разработка дизайна.
28. Основные положения создания web-сайтов.
29. Классификация web-сайтов.
30. Хостинг: виды, особенности, эффективность применения.
31. Топология сетей.
32. Виды сетевых ресурсов.
33. Особенности разработки и внедрения сетевых ресурсов.
34. Общие принципы защиты информации в сетях.
35. Выработка политики безопасности.
36. Свойства безопасной системы.
37. Типы угроз информационным ресурсам.
38. Специфика безопасности IP-сетей.
39. Потенциальные источники опасности.

Фонд оценочных средств для проведения аттестации уровня сформированности компетенций, обучающих по дисциплине оформляется отдельным документом.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издан ия	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ	
		Количество экземпляров изданий в библиотеке ВлГУ в соответствии с ФГОС ВО	Наличие в электронной библиотеке ВлГУ
1	2	3	4
Основная литература*			
1. Бирюков А.Н. Процессы управления информационными технологиями. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 263 с.	2016		http://www.iprbookshop.ru/16731.html
2. Назаров С.В., Белоусова С.Н. Основы	2016		http://www.iprbookshop.ru/16712.html

информационных технологий. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016, - 530 с.			
3. Федотова Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебное пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 368 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0349-0	2015		http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=322029
Дополнительная литература			
1. Федотова Е. Л. Информационные технологии в науке и образовании: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 336 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0434-3	2014		http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=487293
2. Черников Б. В. Информационные технологии управления: Учебник / Б.В. Черников.- 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2014. - 368 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0524-1	2014		http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=412043
3. Головицына М.В. Информационные технологии в экономике. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 589 с.	2016		http://www.iprbookshop.ru/16703.html

7.2. Периодические издания:

1. Журнал «Информационные системы и технологии».
2. Журнал «Информационные технологии».
3. Журнал «Прикладная информатика».
4. Журнал «Системы управления и информационные технологии».

7.3. Интернет-ресурсы:

1. <http://num-meth.srcc.msu.ru> - Вычислительные методы и программирование.
2. <http://www.fcs.m.ru/> - Федеральная служба по финансовым рынкам.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий практического/лабораторного типа, групповых и

индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Лабораторные работы проводятся в аудиториях, оснащенных мульти-медиа оборудованием, компьютерных классах с доступом в интернет.

Перечень используемого лицензионного программного обеспечения:

- Операционная система семейства MicrosoftWindows.
- Пакет офисных программ MicrosoftOffice.
- Консультант+.

Рабочую программу составил _____ к.э.н. доцент Муравьева Н.В.

Рецензент:

Начальник отдела информационных технологий ООО «Альянс»
_____ Чесалкин Н.Б.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры БИЭ

протокол № 1 от «18» августа 2019 года.

Заведующий кафедрой _____ д.э.н., профессор Тесленко И.Б.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии
направления 38.03.05 Бизнес-информатика

протокол № 1 от «18» августа 2019 года.

Председатель комиссии _____ д.э.н., профессор Тесленко И.Б.

**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год.

Протокол заседания кафедры № ____ от _____ года.

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год.

Протокол заседания кафедры № ____ от _____ года.

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год.

Протокол заседания кафедры № ____ от _____ года.

Заведующий кафедрой _____

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

в рабочую программу дисциплины

**ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА СЕТЕВЫХ
РЕСУРСОВ**

образовательной программы направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль
подготовки «Информационно – аналитическое обеспечение предпринимательской
деятельности»

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой БИЭ _____ д.э.н., профессор Тесленко И.Б.

