

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Математические методы и модели поддержки принятия решений»

Составитель:
к.э.н., доцент Войтова Н.А
(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.01
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	144

1. Цели освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний в области принятия управленческих решений, формирование практических навыков использования специализированного программного обеспечения в своей профессиональной деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

ОПК-4. Способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований

3. Краткое содержание дисциплины

Модели и методы теории оптимального управления, моделирование макроэкономических процессов и систем, моделирование микроэкономических процессов и систем, математические модели управления проектами, теория игр и принятия решений, линейные и нелинейные динамические модели.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916

2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.

3. Рабочей программы дисциплины «Математические методы и модели поддержки принятия решений».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Иностранный язык делового и профессионального общения»

Составитель:
к.пед.н., доцент Медведева С.А
(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.02
Количество зачетных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	216

1. Цели освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины «Иностранный язык делового и профессионального общения» является овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции, которая позволит пользоваться иностранным языком в различных областях официально-деловой сферы, профессиональной деятельности, в научной и практической работе, в общении с зарубежными партнёрами, для самообразовательных и других целей.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

3. Краткое содержание дисциплины

Фонетика. Лексика. Грамматика. Чтение. Перевод. Аудирование. Говорение. Письменная речь.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.
3. Рабочей программы дисциплины «Иностранный язык делового и профессионального общения».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Информационное общество и проблемы прикладной информатики»

Составитель:
к.э.н., доцент Ульянова Наталья Дмитриевна

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.03
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	108

1. Цели освоения дисциплины:

Цель дисциплины – сформировать знания и обеспечить навыки эффективного решения прикладных задач в различных сферах государственной, корпоративной и общественной деятельности на основе учета закономерностей становления и развития информационного общества, общих свойств информации и особенностей информационных процессов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

ОПК-1. Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте

ОПК-3. Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями

ОПК-6. Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества

3. Краткое содержание дисциплины

Основные понятия и концепции теории информационного общества. Основные характеристики информационного общества. История развития информационного общества. Процессы развития информационного общества. Процесс формирования информационного общества в России. Характерные черты экономики в информационном обществе. Безопасность информационного общества. Роль государства в развитии информационного общества.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916

2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.

3. Рабочей программы дисциплины «Информационное общество и проблемы прикладной информатики».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Методология и технология проектирования информационных систем»

Составитель:

к.э.н., доцент Войтова Н.А

(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.04
Количество зачетных единиц	7
Форма промежуточной аттестации	зачет, экзамен
Количество часов	252

1. Цели освоения дисциплины:

Формирование системного подхода к освоению информационной среды, освоение теоретического материала и приобретение практических навыков в области методологии проектирования информационных систем.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

ОПК-7. Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами

ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

3. Краткое содержание дисциплины

Основные понятия и определения. Исторические аспекты развития технологий проектирования информационных систем. Основные методологии проектирования информационных систем. Организация проектирования информационных систем. Понятие архитектуры информационных систем. Типы архитектур. Микроархитектуры и макроархитектуры. Архитектурный подход к проектированию информационных систем. Значение программного обеспечения в информационных системах. Характеристики качества программного обеспечения. Функциональные компоненты информационных систем. Платформенная архитектура информационных систем. Понятие и классификация архитектурных стилей. Фреймворки (каркасы). Интеграция информационных систем. Сервисно-ориентированная архитектура. Анализ и моделирование бизнес-процессов при проектировании информационных систем. Технология описания бизнес-процессов при проектировании информационных систем. Методы анализа и оптимизации бизнес-процессов. Моделирование бизнес-процессов (Business Process Modeling) при проектировании информационных систем. Выбор архитектуры ИС. Выбор инструментария проектирования. Проектирование бизнес-процессов. Основы методологии проектирования информационных систем на основе Case-технологий. Структурный подход к проектированию информационных систем. Инструментальные средства поддержки жизненного цикла программного обеспечения.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная

информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916

2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.

3. Рабочей программы дисциплины «Методология и технология проектирования информационных систем».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Основы научно-исследовательской деятельности»

Составитель:
к.э.н., доцент Лысенкова С.Н
(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.05
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	108

1. Цели освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся представления об основах методологии научно-исследовательской деятельности, применении на практике новых научных принципов и методов исследований.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ОПК-7. Способен использовать методы научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами

3. Краткое содержание дисциплины

Задачи и этапы научного исследования. Организация работы исследователя. Методы исследований. Точность измерений. Программа и методика эксперимента. Методы обработки и анализа опытных данных.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916

2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная

информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.

3. Рабочей программы дисциплины «Основы научно-исследовательской деятельности».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Архитектура предприятий и информационных систем»

Составитель:

Бишутина Л.И.

(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.06
Количество зачетных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	216

1. Цели освоения дисциплины:

Цель дисциплины - ознакомление студентов с основами построения архитектуры предприятия; стандартами, подходами, методами и средствами создания архитектуры предприятия; методиками проектирования архитектуры предприятия; планированием, организацией проекта создания и развития архитектуры предприятия.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем

ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

3. Краткое содержание дисциплины

Концептуальные основы и подходы к построению архитектуры предприятия. Изучение, настройка программы BizagiProcessModeler. Стандарты, подходы, методы и средства создания архитектуры предприятия. Построение схемы бизнес-процессов организации в BizagiProcessModeler. Информационные технологии и архитектура предприятия. Эволюция представлений об архитектуре предприятия. Принципы, модели и стандарты в рамках архитектуры предприятия и информационных систем. Методики проектирования архитектуры предприятия. Изучение, настройка программы Ramus. Проектирование архитектуры предприятия на основе модели Захмана. Архитектура предприятий. Построение диаграмм в программе Ramus. Проектирование обобщенной опорной архитектуры предприятия на основе методологии Geram. Планирование и организация проекта создания и развития архитектуры предприятия. Современные методики описания архитектуры предприятия. Сравнение различных методик. Основные модели и инструменты описания бизнес-архитектуры. Модель META Group, Модель Gartner, Модель TOGAF, Модель Захмана. Построение архитектуры предприятия в России. Моделирование деятельности и моделирование процессов.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.
3. Рабочей программы дисциплины «Архитектура предприятий и информационных систем».

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Современные технологии разработки программного обеспечения»

Составитель:
к.э.н., доцент Войтова Н.А
(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.07
Количество зачетных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	216

1. Цели освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является изучение теоретических основ построения программного обеспечения различного назначения.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ОПК-2. Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач

ОПК-5. Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем

3. Краткое содержание дисциплины

Использование интегрированной среды разработки IDE. Использование системы управления версиями Git. Фреймворки для быстрой разработки интернет приложений. Фреймворк Bootstrap. Фреймворк Angular JS. Фреймворк JQuery.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства

информатизации.

3. Рабочей программы дисциплины «Современные технологии разработки программного обеспечения».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Управление ИТ- проектами»

Составитель:
к.э.н., доцент Хохрина О.М.
(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.О.08
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	108

1. Цели освоения дисциплины:

Целью дисциплины является формирование у студентов современных знаний и навыков в применении проектного менеджмента, позволяющего квалифицированно принимать решения по координированию людей, оборудования, материалов, финансовых средств и графиков для выполнения проектов автоматизации предприятий, организаций в заданное время, в пределах бюджета и к удовлетворению заказчика (потребителя).

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

ОПК-8. Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов

3. Краткое содержание дисциплины

Методологические основы управления проектной деятельностью. Управление проектами: концепция и методология. ИТ-проект. Особенность управление ИТ-проектами. Жизненный цикл проекта. Жизненные циклы проекта в ИТ. Жизненные циклы проекта в ИТ. Организация управления ИТ-проектом. Управление командой проекта. Управление командой проекта. Инициация ИТ-проекта. Оценка экономической эффективности. Планирование ИТ-проекта. Исполнение, контроль и завершение ИТ-проекта.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916

2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.

3. Рабочей программы дисциплины «Управление ИТ- проектами».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Интернет-предпринимательство»

Составитель:
Милютина Елена Михайловна
(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.01
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	180

1. Цели освоения дисциплины:

Формирование компетенций в области управления в интернет-сфере, понимание ключевых параметров, влияющих на развитие компании в данной области, механизмов продвижения компаний и их услуг, а так же формирования конкурентоспособного продукта для потребителя. .

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-3. Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС

ПКС-4. Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментарий в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях

3. Краткое содержание дисциплины

Основные понятия курса «Интернет-предпринимательство». Идея: источники идей для стартапа. Концепция продукта. Команда стартапа. Целевая аудитория. Ценностное предложение. Клиентское развитие, поиск и изучение клиентов. Анализ конкурентов. Анализ рынка. Оценка потенциала рынка. Финансы стартапа. Бизнес-модель. PR стартапа. Инвестиции: источники, виды.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916

2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.

3. Рабочей программы дисциплины «Интернет-предпринимательство».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Распределенные базы данных»

Составитель:
К.э.н., доцент Лысенкова С.Н.
(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.02
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	108

1. Цели освоения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся представления об основах методологии и технологии построения и использования распределенных баз данных в профессиональной области.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-1. Способен проектировать архитектуру информационных систем предприятий и организаций в прикладной области

3. Краткое содержание дисциплины

Принципы построения распределённых баз данных. Методы поддержки распределенных данных. Модели распределённых баз данных. Архитектура распределенных баз данных. Преимущества и недостатки РБД. Принципы работы серверных СУБД. Распределённые СУБД. Обработка данных в системах управления распределёнными базами данных. Основы программирования SQL . Синтаксис и примеры SQL-запросов. Оптимизация распределенных запросов. Перспективные направления развития баз данных. БД в интернет.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.
3. Рабочей программы дисциплины «Распределенные базы данных».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теория и практика дистанционного обучения»

Составитель:
к.э.н., доцент Ульянова Наталья Дмитриевна

(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.03
Количество зачетных единиц	6
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	216

1. Цели освоения дисциплины:

Цель дисциплины заключается в формировании базовой системы знаний, умений и закреплении навыков организации дистанционного обучения в образовательном учреждении.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-3. Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС

3. Краткое содержание дисциплины

Историко-правовые аспекты развития дистанционного обучения. Основные принципы и модели дистанционного обучения. Программные средства и оболочки для создания курсов дистанционного обучения. Дистанционный курс: разработка и проведение. Система дистанционного обучения Moodle в научно-педагогической деятельности. Информационная безопасность в образовании. Авторские права в дистанционном обучении. Анализ и примеры электронных курсов образовательных учреждений.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.
3. Рабочей программы дисциплины «Теория и практика дистанционного обучения».

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Безопасность и защита информации»

Составитель:

к.т.н. Никулин Валерий Владимирович

(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр

Блок учебного плана	Б1.В.04
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	180

1. Цели освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины “Безопасность и защита информации” является изучение вопросов, связанных с технологиями защиты информации с использованием программно-аппаратных средств, обеспечивающих предотвращение несанкционированных информационных воздействий на автоматизированные системы и компьютерные сети, формирование основополагающих знаний в области защиты информации и обеспечения информационной безопасности защищаемому объекту.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-2. Способен управлять информационными ресурсами и информационными системами

3. Краткое содержание дисциплины

Защита программ и данных. Механизмы защиты, реализуемые в программно-аппаратных СЗИ от НСД: управление доступом; регистрация и контроль критичных событий; контроль целостности данных; криптографическая защита; примеры средств защиты информации от НСД

Защита в операционных системах. Угрозы безопасности и типичные атаки на операционную систему: классификация угроз безопасности, особенности операционной системы, негативно влияющие на ее защищенность. Сканеры безопасности: классификация уязвимостей; каталоги уязвимостей; применение сканеров безопасности.

Введение в сетевую безопасность: преимущества использования сети Интернет и каналы утечки, связанные с ним; базовые принципы сетевого взаимодействия; модель взаимодействия открытых систем OSI; стек протоколов TCP/IP; механизмы реализации сетевых атак; обзор механизмов защиты компьютерных сетей

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.
3. Рабочей программы дисциплины «Безопасность и защита информации».

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Автоматизация с использованием программных продуктов фирмы "1С"»

Составитель:
Бишутина Л.И.
(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации

Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.05
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	180

1. Цели освоения дисциплины:

Цель дисциплины - ознакомить обучающихся с системой автоматизации учета; показать особенности технического, информационного и программного обеспечения программных продуктов фирмы 1С; рассмотреть организацию решения задач автоматизации и основные тенденции развития и повышения эффективности обработки учетной информации.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-3. Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС

3. Краткое содержание дисциплины

Основы компьютеризации деятельности предприятий. Информационное обеспечение программных продуктов. Актуальные проблемы выбора систем автоматизации с использованием программных продуктов фирмы «1С». Применение методов и инструментальных средств для автоматизации и информатизации прикладных задач. Обмен информацией между конфигурациями систем.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.
3. Рабочей программы дисциплины «Автоматизация с использованием программных продуктов фирмы "1С"».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Конфигурирование и администрирование в системе 1С: Предприятие»

Составитель:
К.э.н., доцент Лысенкова С.Н.
(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.06
Количество зачетных единиц	5

Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	180

1. Цели освоения дисциплины:

Сформировать у обучающихся теоретические и практические навыки по разработке программного обеспечения для решения экономических задач с применением технологической платформы «1С: Предприятие», обучение работе с научно-технической литературой и технической документацией по программному обеспечению.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-1. Способен проектировать архитектуру информационных систем предприятий и организаций в прикладной области

3. Краткое содержание дисциплины

Проектирование информационной системы. Проектирование информационной системы. Архитектура приложения. Проектирование информационной системы Жизненный цикл. Встроенный язык программирования. Основные операторы языка программирования. Работа с объектами. Основные операторы языка программирования. Конфигурирование и программирование учетных задач. Конфигурирование и программирование учетных задач. Отладка в системе 1С. Тестирование и отладка программных средств. Администрирование в системе 1С. Разработка интерфейсов и ролей пользователей. Отладка, администрирование и тестирование модулей и приложений.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.
3. Рабочей программы дисциплины «Конфигурирование и администрирование в системе 1С: Предприятие».

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Моделирование графических объектов»

Составитель:
К.т.н., Феськов С.А.
(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.07
Количество зачетных единиц	5
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Количество часов	180

1. Цели освоения дисциплины:

формирование у обучающихся специальных знаний, умений, навыков проектирования и моделирования графических объектов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-3. Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС

3. Краткое содержание дисциплины

Основные понятия и история развития 3D моделирования. Принципы и программы 3D-моделирования. Моделирование графических объектов. Разработка 3D-моделей. Создание прототипа изделия. Создание 3D-модели способом «от 2D к 3D». 3D проектирование зданий. Печать 3D объектов.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916

2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.

3. Рабочей программы дисциплины «Моделирование графических объектов».

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Оптимизация и продвижение сайтов»

Составитель:
к.э.н., Войтова Н.А.
(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.ДВ.01.01
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	108

1. Цели освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является изучение теоретических основ построения программного обеспечения различного назначения.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-1. Способен проектировать архитектуру информационных систем предприятий и организаций в прикладной области

ПКС-4. Способен использовать и развивать методы научных исследований и

инструментарий в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях

3. Краткое содержание дисциплины

Основные принципы SEO. Релевантность и вес сайта. Составление семантического ядра, сбор статистики. Кластеризация ключевых слов. Внутренняя оптимизация: title, description, URL. Оптимизация сайта: структура, анкорный текст и качество контента. . Внутренняя оптимизация: изображения, заголовки, скорость загрузки. Внутренняя оптимизация: robots.txt, sitemap, nofollow. Внутренняя оптимизация: meta robots, canonical, пагинация. Внутренняя оптимизация: внутренняя перелинковка. Search Console, инструменты от Google. CTR, Оптимизация сниппета, поведенческие факторы. Длина клика, последний клик и удовлетворенность пользователя. Внешние упоминания и социальные сигналы. Влияние внешних ссылок при продвижении сайта. План строительства ссылочной массы сайта. Классические методы строительства ссылок. Работа с ссылочными биржами, как покупать ссылки. Как организовать процесс продвижения сайта.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.
3. Рабочей программы дисциплины «Оптимизация и продвижение сайтов».

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Управление контентом»

Составитель:
к.э.н., Войтова Н.А.
(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.ДВ.01.02
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	108

1. Цели освоения дисциплины:

Целью освоения дисциплины является изучение теоретических основ построения программного обеспечения различного назначения.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-1. Способен проектировать архитектуру информационных систем предприятий и организаций в прикладной области

ПКС-4. Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментарий в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях

3. Краткое содержание дисциплины

Основные принципы SEO. Релевантность и вес сайта. Составление семантического ядра, сбор статистики. Кластеризация ключевых слов. Внутренняя оптимизация: title, description, URL. Оптимизация сайта: структура, анкорный текст и качество контента. . Внутренняя оптимизация: изображения, заголовки, скорость загрузки. Внутренняя оптимизация: robots.txt, sitemap, nofollow. Внутренняя оптимизация: meta robots, canonical, пагинация. Внутренняя оптимизация: внутренняя перелинковка. Search Console, инструменты от Google. CTR, Оптимизация сниппета, поведенческие факторы. Длина клика, последний клик и удовлетворенность пользователя. Внешние упоминания и социальные сигналы. Влияние внешних ссылок при продвижении сайта. План строительства ссылочной массы сайта. Классические методы строительства ссылок. Работа с ссылочными биржами, как покупать ссылки. Как организовать процесс продвижения сайта.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.
3. Рабочей программы дисциплины «Управление контентом».

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Облачные технологии»

Составитель:
к.т.н., Феськов С.А.
(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.ДВ.02.01
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	108

1. Цели освоения дисциплины:

изучение теоретических основ облачных вычислений, внутренней структуры и практической реализации, и прикладных примеров использования облачных вычислений и веб-сервисов.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-2. Способен управлять информационными ресурсами и информационными системами

3. Краткое содержание дисциплины

Понятие облачной системы. Виды облачных систем. Классификация. Примеры облачных систем. Обзор существующих технологий облачной разработки. Модели развертывания. Модели обслуживания. Проблема безопасности данных в облаках.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.
3. Рабочей программы дисциплины «Облачные технологии».

АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Облачные вычисления и сервисы»

Составитель:
к.т.н., Феськов С.А.
(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.ДВ.02.02
Количество зачетных единиц	3
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	108

1. Цели освоения дисциплины:

получение общих сведений об облачных вычислениях, как одного из основных трендов информационных технологий, предпосылках его развития, основных моделях облачных технологий, необходимых выпускнику, освоившему программу магистратуры, для решения различных задач практической, научно-исследовательской и педагогической деятельности.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-2. Способен управлять информационными ресурсами и информационными системами

3. Краткое содержание дисциплины

Развитие инфраструктурных решений в IT. Технологии виртуализации. GRID. Основные понятия облачных технологий. Модель SaaS. Модель PaaS. Модель IaaS.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.
3. Рабочей программы дисциплины «Облачные вычисления и сервисы».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Обработка видеoinформации»

Составитель:
к.т.н., Феськов С.А.
(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.ДВ.03.01
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	144

1. Цели освоения дисциплины:

Формирование основ знаний об обработке видеoinформации, видеомонтаже, стандартах видеофайлов. Изучение интерфейсов и функциональных возможностей как свободно распространяемых программ скринкастинга, видео- и аудиоредакторов, так и специализированного программного обеспечения. Получение знаний и компетенций в области создания видеороликов и возможности размещение их на видеохостингах.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-3. Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС

3. Краткое содержание дисциплины

Понятие о видеoinформации. Стандарты видеофайлов. Обзор коммерческого и свободно распространяемого программного обеспечения по обработке видео/аудио информации. Создание видеоролика. Типы и виды монтажа. Интерфейс и функциональные возможности ПО. Работа с базовыми фильтрами и возможности спецэффектов. Способы применения видеохостингов. Методы сжатия видеoinформации. Скринкастинг. Программы для работы с титрами и субтитрами. Фильтры. Создание заголовков.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная

информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.

3. Рабочей программы дисциплины «Обработка видеoinформации».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Обработка аудиoinформации»

Составитель:
к.т.н., Феськов С.А.
(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.ДВ.03.02
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	144

1. Цели освоения дисциплины:

Формирование основ знаний об обработке аудиoinформации, ее стандартов и возможностях редактирования. Изучение интерфейсов и функциональных возможностей как свободно распространяемых программ аудиоредакторов, так и специализированного программного обеспечения. Получение знаний и компетенций в области создания аудиофайлов и обработки.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-3. Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС

3. Краткое содержание дисциплины

Понятие о аудиoinформации. Стандарты аудиофайлов. Обзор коммерческого и свободно распространяемого программного обеспечения по обработке аудио информации. Создание аудиоклипа. Типы и виды монтажа. Интерфейс и функциональные возможности ПО. Работа с базовыми фильтрами и возможности оптимизации звукового потока. Методы сжатия видеoinформации. Скринкастинг. Программы для работы с титрами и субтитрами. Фильтры. Создание заголовков.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916

2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.

3. Рабочей программы дисциплины «Обработка аудиoinформации».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«SMM системы»

Составитель:
Милютина Е.М.
(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.ДВ.04.01
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	144

1. Цели освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций в области практического использования инструментов SMM., изучение вопросов ведения и продвижения аккаунтов и групп в социальных сетях.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-4. Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментарий в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях

3. Краткое содержание дисциплины

Понятие SMM-технологий: особенности, основные цели и задачи. Анализ продукта и целевой аудитории. Обзор социальных сетей. Социальная сеть В Контакте. Типы сообществ в Вконтакте. Социальная сеть Instagram. Обзор социальных сетей. SMM агентства - кто работает один человек или команда. Тренды в современном продвижении. Инструменты для работы с соцсетями. Создание сообщества в социальной сети. Контент и его ценность. Подготовка контента. Рубрикация сообщества. Видеоконтент в социальных сетях. Рекламные каналы: виды, особенности применения. Настройка рекламы в сообществе. Создание и настройка рекламной кампании. Построение стратегии продвижения. Реализация SMM-технологий в кризисных ситуациях. Оформление сообщества и разработка функционала. Копирайтинг. Поиск потенциальных клиентов. Статьи для сообществ. Веб-аналитика. Статистика сообщества. Основные метрики. Оценка эффективности продвижения. Вовлечение аудитории в жизнь сообщества.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.
3. Рабочей программы дисциплины «SMM системы».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Сетевой маркетинг»

Составитель:
Милютин Е.М.
(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	Б1.В.ДВ.04.02
Количество зачетных единиц	4
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	144

1. Цели освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование у студентов комплекса компетенций по использованию инструментов маркетинга прямо или косвенно связанных с Интернет при продвижении сайта, анализе рынка и конкурентной среды для обеспечения стабильного развития и устойчивого роста компании или предприятия.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-4. Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментарий в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях

3. Краткое содержание дисциплины

Сетевой маркетинг в современных условиях. Анализ специфики мероприятий сетевого маркетинга в различных странах. Средства маркетинговых коммуникаций в сети Интернет. Преимущества поискового продвижения сайта. Перелинковка. Штрафные санкции поисковых систем в отношении сайтов. Составление структуры Web сайт компании. Разработка стратегии. PR-кампания в Интернете. Тренды в современном продвижении. Поисковое продвижение сайта (SEO). Выбор инструментов продвижения в социальных сетях. Социальные сети. Порталы и блоги. Технологии баннерной рекламы. Разработка мероприятий по баннерной рекламе. Контекстная реклама. Основные принципы работы аудиторией сайта. Классификация потребителей по отношению к интернет-проекту. Аудитория Интернета. Основные принципы работы с аудиторией сайта. Реализация технологий сетевого маркетинга в кризисных ситуациях. Медиапланирование. Проблемы конверсии. Основные принципы генерации входящего трафика веб-сайта - таргетинг, коммуникейшн-микс, тайминг. Медиапланирование. Анализ эффективности интернет-рекламы. Веб-аналитика. Анализ спроса в сети Интернет. Web аналитика. Стратегическое планирование кампании и оценка трафика. Стратегия, планирование в сетевом маркетинге. Стратегия, планирование в сетевом маркетинге. Оценка Web-сервисов статистики посещений сайтов, их отличия и преимущества. Оценка эффективности мероприятий сетевого маркетинга. Celebrity –позиционирование на виртуальном рынке. Составление аналитического отчета мероприятий сетевого маркетинга. Методы и особенности составления аналитического отчета мероприятий сетевого маркетинга. Оценка Web-сервисов статистики посещений сайтов, их отличия и преимущества.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная

информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916

2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.

3. Рабочей программы дисциплины «Сетевой маркетинг».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Информационные технологии в АПК»

Составитель:

к.э.н., доцент Лысенкова С.Н.

(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	ФТД.01
Количество зачетных единиц	2
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	72

1. Цели освоения дисциплины:

Приобретение базовых навыков по работе с отраслевыми решениями в области агропромышленного комплекса и сельскохозяйственных предприятиях, с учетом специфики деятельности: как у непосредственных производителей сельскохозяйственной продукции растениеводства и животноводства, так и на предприятиях, занимающихся не только производством, но и переработкой сельскохозяйственной продукции.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-3. Способен применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС

3. Краткое содержание дисциплины

1С: Управление сельскохозяйственным предприятием (настройка системы). 1С: Управление сельскохозяйственным предприятием (ознакомление с основными понятиями и терминами). Планирование в растениеводстве. Документы для автоматизации учета отрасли "Растениеводство". Производственный учет в растениеводстве. Планирование в животноводстве. Документы для автоматизации учета отрасли "Животноводство". Производственный учет в животноводстве

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916

2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.

3. Рабочей программы дисциплины «Информационные технологии в АПК».

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Оценка эффективности информационных систем»

Составитель:
к.э.н., доцент Лысенкова С.Н.
(Степень, звание, Ф.И.О.)

Направление подготовки	09.04.03 Прикладная информатика
Направленность (профиль)	Программно-технические средства информатизации
Квалификация (степень) выпускника	Магистр
Блок учебного плана	ФТД.02
Количество зачетных единиц	1
Форма промежуточной аттестации	зачет
Количество часов	36

1. Цели освоения дисциплины:

Дисциплина «Оценка эффективности информационных систем» представляет важную часть прикладного образования студентов, обучающихся по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика. Цель преподавания дисциплины заключается в формировании фундаментальных знаний, необходимых для решения вопросов эффективного применения информационных систем.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПКС-2. Способен управлять информационными ресурсами и информационными системами

3. Краткое содержание дисциплины

Понятие эффективности информационных технологий, классификации методов оценки эффективности информационных систем. Применение методов инвестиционного анализа для оценки эффективности ИТ-проектов. Применение эконометрических методов для оценки эффективности информационных систем. Функционально-стоимостной анализ деятельности службы поддержки пользователей. Оценка совокупной стоимости владения ИТ-сервиса. Применение метода анализа иерархий для оценки эффективности информационных систем. Использование реальных опционов для оценки эффективности ИТ-проектов. Уровни измерения эффективности от ИС: макроэкономический, уровень компаний, уровень исполнителя. Стадии процесса оценки эффективности ИТ: стадия планирования проекта, анализ показателей эффективности в ходе реализации проектов, итоговый анализ эффективности ИТ-проекта. Разработка раздела ВКР, связанного с оценкой эффективности разработки.

4. Аннотация разработана на основании:

1. ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г., №916
2. Учебного плана 2021 года набора по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика направленность (профиль) Программно-технические средства информатизации.
3. Рабочей программы дисциплины «Оценка эффективности информационных систем».