


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дитровцев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2022 10:05:55
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbf

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А.А. ЕЖЕВСКОГО

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

Утверждаю
Директор института экономики,
управления и прикладной
информатики
Федурина Н.И. 
«24» июля 2020

Рабочая программа дисциплины
Б1.В.07 «Технологии разработки корпоративных баз данных»

Направление подготовки (специальность) 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) Информационные и математические методы в
экономике АПК

(уровень магистратуры)

Форма обучения: очная, заочная
2 курс, 3 семестр / 2 курс

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

Формирование понимания теоретических концепций управления предприятием с применением КСУБД, выработка практических навыков решения управленческих задач на предприятии с использованием КСУБД различного уровня.

Основные задачи освоения дисциплины:

- сформировать системное базовое представление, первичные знания, умения и навыки студентов по основам построения корпоративных систем управления базами данных как научной и прикладной дисциплины;
- дать представление о роли и месте корпоративных баз данных в автоматизированных системах, о назначении и основных характеристиках различных систем управления базами данных, их функциональных возможностях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Технологии разработки корпоративных баз данных» находится в вариативной части Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов). Дисциплина изучается в 3 семестре.

Форма итогового контроля зачет.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

(ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

| Код компетенции | Результаты освоения ОП | Индикаторы компетенции | Перечень планируемых результатов обучения по дис- |
|-----------------|------------------------|------------------------|---|
|-----------------|------------------------|------------------------|---|

| | | | |
|------|---|--|---|
| ПК-1 | Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС | ИД-1 _{ПК-1} Использует методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации прикладных процессов и создания ИС | <p><i>знать:</i> методы прикладной информатики для автоматизации прикладных процессов и создания ИС</p> <p><i>-уметь:</i> применять современные методы прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач</p> <p><i>-владеть:</i> современными методами прикладной информатики для автоматизации прикладных задач различных классов и создания ИС.</p> |
| | | ИД-2 _{ПК-1} Применяет современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач | <p><i>знать:</i> инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации прикладных процессов и создания ИС</p> <p><i>-уметь:</i> применять инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач</p> <p><i>-владеть:</i> современными инструментальными средствами прикладной информатики для автоматизации прикладных задач различных классов и создания ИС</p> |
| | | ИД-3 _{ПК-1} Владеет современными методами и инструментальными средствами прикладной информатики для автоматизации прикладных задач различных классов и создания ИС. | <p><i>знать:</i> методологии проектирования для автоматизации прикладных процессов и создания ИС</p> <p><i>-уметь:</i> применять методологии для автоматизации и информатизации решения прикладных задач</p> <p><i>-владеть:</i> автоматизированными средствами создания ИС</p> |
| ПК-3 | Способность проектировать информа- | ИД-1 _{ПК-3} Использует теоретические осно- | <i>знать:</i> теоретические основы в области проекти- |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | <p>ционные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств.</p> | <p>вы в области проектирования информационных процессов и систем; методы, технологии и инновационные инструментальные средства проектирования ИС; государственные и международные стандарты в области создания, документирования, эксплуатации и сопровождения ИС; методы тестирования, испытаний и ввода в действие ИС</p> | <p>рования информационных процессов и систем; <i>-уметь:</i> проектировать информационные процессы и системы в соответствии с требованиями государственных и международных стандартов и с использованием инновационных инструментальных средств <i>-владеть:</i> навыками проектирования информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств</p> |
| <p>ИД-2_{пк-3} Проектирует информационные процессы и системы в соответствии с требованиями государственных и международных стандартов и с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС</p> | | <p><i>знать:</i> методы, технологии и инновационные инструментальные средства проектирования ИС <i>-уметь:</i> адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС <i>-владеть:</i> навыками проектирования информационных процессов и систем с использованием современных ИКТ</p> | |
| <p>ИД-3_{пк-3} Обладает навыками проектирования информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств и адаптации современных ИКТ к задачам прикладных ИС</p> | | <p><i>знать:</i> государственные и международные стандарты в области создания, документирования, эксплуатации и сопровождения ИС; методы тестирования, испытаний и ввода в действие ИС <i>-уметь:</i> проектировать информационные системы в соответствии со стандартами <i>-владеть:</i> навыками автоматизированного проектирования систем</p> | |

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е. - 108 часов

5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

5.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 3, вид отчетности – зачет (3 семестр).

| Вид учебной работы | Объем часов / зачетных единиц | Объем часов / зачетных единиц |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | всего | 3 семестр |
| Общая трудоемкость дисциплины | 108/3 | 108/3 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | 24 | 24 |
| в том числе: | | |

| | | |
|--|-----------|-----------|
| Лекции (Л) | 12 | 12 |
| Семинарские занятия (СЗ) | | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 12 | 12 |
| Практические занятия | | |
| Самостоятельная работа: | 84 | 84 |
| Курсовой проект (КП) ¹ | | |
| Курсовая работа (КР) ² | | |
| Расчетно-графическая работа (РГР) | | |
| Реферат (Р) | 14 | 14 |
| Эссе (Э) | | |
| Контрольная работа | | |
| Самостоятельное изучение разделов | 30 | 30 |
| Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.) | 40 | 40 |
| Подготовка и сдача экзамена ² | | |
| Подготовка и сдача зачета | - | - |

5.1.2. Заочная форма обучения: Курс – 2 , вид отчетности 2 курс – зачет

| Вид учебной работы | Объем часов / зачетных единиц | Объем часов / зачетных еди- ниц |
|---|-------------------------------------|---------------------------------------|
| | всего | 2 курс |
| Общая трудоемкость дисциплины | 108/3 | 108/3 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего) | 12 | 12 |
| в том числе: | | |
| Лекции (Л) | 6 | 6 |
| Семинарские занятия (СЗ) | | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 6 | 6 |
| Практические занятия | | |
| Самостоятельная работа: | 96 | 96 |
| Курсовой проект (КП) ³ | - | - |
| Курсовая работа (КР) ⁴ | - | - |
| Расчетно-графическая работа (РГР) | - | - |
| Реферат (Р) | - | - |
| Эссе (Э) | - | - |
| Контрольная работа | 36 | 36 |
| Самостоятельное изучение разделов | 60 | 60 |

¹ На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачётной единицы трудоёмкости (36 часов)

² На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

³ На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачётной единицы трудоёмкости (36 часов)

⁴ На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

| | | |
|--|---|---|
| Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.) | | |
| Подготовка и сдача экзамена ² | | |
| Подготовка и сдача зачета | - | - |

5.2. Практическая подготовка при реализации дисциплины

Изучение дисциплины предусматривает участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

5.2.1. Очная форма обучения

| Семестр | Вид учебной деятельности | Количество часов |
|---------|--------------------------|------------------|
| 3 | лекция | 12 |
| | лабораторное занятие | 12 |
| | лаб пр. подгот | 6 |
| | самостоятельная работа | 84 |
| | контроль | - |
| ИТОГО | | 108 |

5.2.2. Заочная форма обучения

| Курс | Вид учебной деятельности | Количество часов |
|-------|--------------------------|------------------|
| 2 | лекция | 6 |
| | лабораторное занятие | 6 |
| | лаб пр. подгот | 2 |
| | самостоятельная работа | 96 |
| | контроль | - |
| ИТОГО | | 108 |

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий:

6.1.1 Очная форма обучения:

| № п/п | Раздел, тема, содержание дисциплины | Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах) | | | | Формы текущей, промежуточной аттестации |
|-------|-------------------------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|---|
| | | Лекции (Л) | Практ. (семинарские) | лаборат. работы (ЛР) | самост. работа (СРС) | |
| | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------------|---|-----------|---|-----------|------------|----------------------------------|
| 3 семестр | | | | | | |
| 1 | Структура, эволюция, классификация КСУБД | 2 | | 2 | 14 | Опрос, защита лабораторных работ |
| 2 | Управленческие концепции КСУБД | 2 | | 2 | 10 | Опрос, защита лабораторных работ |
| 3 | Проблемы разработки и внедрения. | 2 | | 2 | 10 | Опрос, защита лабораторных работ |
| 4 | Экономические аспекты функционирования КСУБД | 2 | | 2 | 10 | Опрос, защита лабораторных работ |
| 5 | Технологические основы. Платформы, стандарты, архитектура КСУБД | 2 | | 2 | 20 | Опрос, защита лабораторных работ |
| 6 | Вопросы администрирования и эксплуатации КСУБД | 2 | | 2 | 20 | Опрос, защита лабораторных работ |
| ИТОГО за 3 семестр | | 12 | | 12 | 84 | |
| Итого по дисциплине | | 12 | | 12 | 84 | |
| | | | | | 108 | |

6.1.2 Заочная форма обучения:

| № п/п | Раздел, тема, содержание дисциплины | Виды учебных занятий, включая самостоятельную и трудоемкость (в часах) | | | | Формы текущей, промежуточной аттестации |
|---------------|--|--|----------------------|----------------------|----------------------|---|
| | | Лекции (Л) | Практ. (семинарские) | лаборат. работы (ЛР) | самост. работа (СРС) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 2 курс | | | | | | |
| 1 | Структура, эволюция, классификация КСУБД | 1 | | 1 | 16 | Опрос, защита лабораторных работ |
| 2 | Управленческие концепции КСУБД | 1 | | 1 | 20 | Опрос, защита лабораторных работ |
| 3 | Проблемы разработки и внедрения. | 1 | | 1 | 20 | Опрос, защита лабораторных работ |

| | | | | | |
|---|---|----------|----------|------------|----------------------------------|
| 4 | Экономические аспекты функционирования КСУБД | 1 | 1 | 10 | Опрос, защита лабораторных работ |
| 5 | Технологические основы. Платформы, стандарты, архитектура КСУБД | 1 | 1 | 10 | Опрос, защита лабораторных работ |
| 6 | Вопросы администрирования и эксплуатации КСУБД | 1 | 1 | 20 | Опрос, защита лабораторных работ |
| | ИТОГО за 2 курс | 6 | 6 | 96 | |
| | Итого по дисциплине | 6 | 6 | 96 | |
| | | | | 108 | |

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины⁵:

7.1.1. Основная литература:

1. Информационные технологии в науке и производстве. - Рязань: 2014. - 553 с. Режим доступа: <http://ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/4025>
2. Щелоков, С. А. . Базы данных [Электронный учебник] : учеб. пособие / Щелоков С.А.. - Оренбург: ОГУ, 2014. - 298 с. Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/278638>
3. Каминский, В. Н. Базы данных : учебное пособие / В. Н. Каминский. — Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2017. — 106 с. — ISBN 978-5-906920-36-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121826> (дата обращения: 20.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Петрова, А. Н. Реализация баз данных : учебное пособие / А. Н. Петрова, В. Е. Степаненко. — Комсомольск-на-Амуре : КНАГУ, 2020. — 144 с. — ISBN 978-5-7765-1448-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151716> (дата обращения: 20.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7.1.2. Дополнительная литература:

1. Агальцов, Виктор Петрович. Информатика для экономистов : учеб. для вузов : допущено Учеб.-метод. об-нием / В. П. Агальцов, В. М. Титов. - М.: ФОРУМИНФРА-М, 2010. - 447 с.- (Высшее образование)
2. Агальцов, Виктор Петрович. Базы данных : учеб. для вузов по направлению 230100 "Информатика и вычислительная техника" : в 2 кн. : допущено Учеб.-метод. об-нием. Кн. 2 : Распределенные и удаленные базы данных. - 2011. - 270 с.
3. Агальцов, Виктор Петрович. Базы данных : учеб. для вузов : в 2 кн. : допущено Учеб.-метод. об-нием. - (Высшее образование). Кн. 1 : Локальные базы данных. - 2012. - 349 с.
4. Банк, Валерий Рафаэлович. Информационные системы в экономике : учеб. вузов по спец. "Прикладная информатика" / В. Р. Банк, В. С. Зверев. - М.: Экономистъ, 2005. - 477 с.- (Homo faber)

⁵В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП

5. Коноплёва И.А. Информационные технологии [Электронный ресурс] : электрон. учеб. для вузов / И. А. Коноплёва, О. А. Хохлова, А. В. Денисов. - М.: КноРус, 2009. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)

6. Панова, Н. Ф.. FireBird. Установка, разработка баз данных, реализация запросов [Электронный учебник] : метод. указания / Панова Н. Ф.. - Оренбург: ОГУ, 2014. - 45 с. Режим доступа: <https://lib.rucont.ru/efd/271422>

7. Пилипенко, Ольга Васильевна. Работа с системой управления базами данных Microsoft Access : метод. указания по выполнению лаб. работ [Электронный учебник] / Ольга Васильевна Пилипенко, Марина Анатольевна Музалевская, А. А. Федотов. - Орел: ОрелГТУ, 2007. - 92 с. Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/146252>

8. Токмаков Г.П. Базы данных. Концепция баз данных, реляционная модель данных, языки SQL и XML / Г. П. Токмаков. - Ульяновск: УлГТУ, 2010. - 192 с. Режим доступа: <http://ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/2671>

9. Щелоков, С. А.. Разработка и создание базы данных предметной области [Электронный учебник] : метод. указания / С. А. Щелоков. - Оренбург: ОГУ, 2014. - 141 с. Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/245295>

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

1. Библиотека компьютерной литературы – <http://it.eup.ru/>
2. КонсультантПлюс – <http://www.consultant.ru>
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – <http://elibrary.ru/defaultx.asp>.
4. «Национальный цифровой ресурс «Руконт» – <http://ckbib.ru/>
5. ЭБС «AgriLib» – <http://www.ebs.rgazu.ru>
6. ЭБС издательства Лань – www.e.lanbook.com
7. Электронная библиотека InfoCity – <http://www.infocity.kiev.ua/>
8. Электронно-библиотечная система «IPRbooks» – <http://iprbookshop.ru>
9. Электронная библиотека Programmer'sKlondike – <http://www.proklondike.com/>

7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

| № п/п | Наименование программного обеспечения | Договор №, дата, организация |
|--|--|---|
| Лицензионное программное обеспечение | | |
| 1 | Microsoft Windows 7 | Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года |
| 2 | Microsoft Office 2010 | |
| 3 | Kaspersky Business Space Security Russian Edition | |
| 4 | Microsoft Visual Studio Professional 2010 Russian Academic OPEN 1 License No Level | лицензия № 49334152 |
| Свободно распространяемое программное обеспечение | | |
| 1 | Microsoft SQL Server 2017 Express. | |
| 2 | Adobe Acrobat Reader | |
| 3 | Mozilla Firefox 83.x | |
| 4 | Opera 72.x | |
| 5 | Google Chrome 86.x. | |

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| № п/п | Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий | Основное оборудование | Форма использования |
|-------|---|---|---|
| 1. | ауд.340а лаборатория информационных систем и технологий | <p>Специализированная мебель: столы ученические - 19 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 40 шт.</p> <p>Технические средства обучения: 3D Принтер Raise3D Pro2, Доска маркерная, Интерактивная мультисенсорная панель Teach Touch 3.5 86", UHD, Образовательный робототехнический модуль "Экспертный уровень", Трибуна, Доска маркерная, Учебно-наглядные пособия.</p> | для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа |
| 2. | ауд. 336 - лаборатория информатики и программирования | <p>Специализированная мебель: столы ученические - 17 шт., стол преподавателя – 3 шт., стулья - 20 шт.</p> <p>Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel Pentium, объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к ЭИОС - 12 шт., проектор Optima, экран, доска маркерная, учебно-наглядные пособия.</p> | для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) |
| 3. | ауд. 303 – научно-библиографический отдел | <p>Специализированная мебель: Стол - 11 шт.; Стул - 11 шт.</p> <p>Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и электронно-библиотечную систему (электронной библиотеки); сканер CanoScan LIDE 110 - 2 шт.; Принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт.; Принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP - 1 шт.</p> | для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) |

9. Рейтинг - план дисциплины
«Технологии разработки корпоративных баз данных»
направление подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика»
Уровень подготовки: магистр
Курс 2-й, семестр 3-й

Лекции – 12 ч., лабораторные работы – 12 ч, зачет.

Текущие аттестации: защита реферативных и лабораторных работ

| Название модуля (название раздела, темы) | Сроки сдачи (4 семестр) | Баллы |
|---|----------------------------|-------|
| Структура, эволюция, классификация КСУБД Управленческие концепции КСУБД | 1-3 недели | 0-30 |
| Проблемы разработки и внедрения. Экономические аспекты функционирования КСУБД | 4-6 недели | 0-20 |
| Технологические основы. Платформы, стандарты, архитектура КСУБД Вопросы администрирования и эксплуатации КСУБД | 7-9 недели | 0-10 |
| Итого | 60 | |
| Сумма баллов для допуска к экзамену | от 40 | |
| Итоговый рейтинговый балл | от 0 до 100 | |

Распределение баллов по видам работ


| Вид работы | Единица измерения | Премиальные баллы |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Активность на семинарском занятии | семестр | 0 - 8 |
| Посещение занятий | семестр | 0 - 5 |
| Внеаудиторная самостоятельная работа | семестр | 0 - 12 |
| Участие в конференциях, конкурсах | одно участие | 0 - 15 |
| Итого | | до 40 |
| Экзамен | 20-40 | |

Определение итоговой оценки по дисциплине

По результатам работы в семестре студент может получить автоматически экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к экзамену. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

| Интервал баллов рейтинга | Оценка |
|--------------------------|---------------------|
| Меньше 50 | неудовлетворительно |
| 51 - 70 | удовлетворительно |
| 71 - 90 | хорошо |
| 91 - 100 | отлично |

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) и учебным планом направления подготовки магистратуры по направлению 09.04.03 Прикладная информатика, профиль Информационные и математические методы в экономике АПК

Программу составил(а) к.т.н., доцент кафедры информатики и математического моделирования _____  _____ Бендик Н.В.

Программа одобрена на заседании кафедры протокол № 11 от «24» июля 2020 г.

Заведующая кафедрой к.т.н., доцент



Барсукова М.Н.