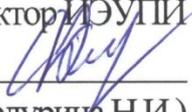


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2019 08:48:27
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

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 ИЭУПИ

(Федурина Н.И.)
«31» мая 2019 г.

Рабочая программа дисциплины

«Б1.О.05.09 Информационные системы»

Направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) Прикладная информатика (в АПК)

(уровень бакалавриата)

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

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: знакомство с информационными системами и технологиями и изучение организации управления информационными ресурсами предприятия.

Основные задачи освоения дисциплины:

- освоить работу с информационными системами управления документами;
- освоить работу с информационными системами для обработки финансово-экономической информации на основе табличных процессоров и баз данных;
- освоить работу с информационными системами на основе сетевых технологий и систем распределенной обработки информации;
- овладеть методикой построения и использования информационных технологий в соответствии с потребностями пользователей;
- приобрести навыки практического использования информационных систем и технологий в экономике.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Б1.О.05.09 Информационные системы» находится в обязательной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика. Дисциплина изучается в 3 семестре.

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 дисциплине |
|-----------------|--|---|---|
| ОПК-2. | Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности | ИД-1 _{опк-2} Использует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности. | Знать: современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности. Уметь: выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности. |

| | | | |
|--------|---|---|---|
| | | | Владеть: навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности. |
| ОПК-3. | Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности | ИД-2 _{опк-3} Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. | Знать: принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. Уметь: решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. Владеть: навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности. |
| ОПК-4. | Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью | ИД-1 _{опк-4} Использует основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы | Знать: основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. Уметь: применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы. Владеть: навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы. |
| ОПК-8. | Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на различных стадиях жизненного цикла | ИД-1 _{опк-8} Использует основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы. | Знать: основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы. Уметь: использовать основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы Владеть: технологиями создания и внедрения информационных систем, стандартами управления жизненным циклом информационной системы |

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) | 32 | 32 |
| в том числе: | | |
| Лекции (Л) | 16 | 16 |
| Практические занятия (ПЗ) | - | - |
| Лабораторные работы (ЛР) | 16 | 16 |
| Самостоятельная работа: | 76 | 76 |
| Курсовой проект (КП) ¹ | - | - |
| Курсовая работа (КР) ² | - | - |

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)

| | | |
|--|----|----|
| Расчетно-графическая работа (РГР) | - | - |
| Реферат (Р) | - | - |
| 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.) | 46 | 46 |
| Подготовка и сдача экзамена | - | - |
| 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) | 8 | 8 |
| в том числе: | | |
| Лекции (Л) | 4 | 4 |
| Практические занятия (ПЗ) | - | - |
| Лабораторные работы (ЛР) | 4 | 4 |
| Самостоятельная работа: | 100 | 100 |
| Курсовой проект (КП) | - | - |
| Курсовая работа (КР) | - | - |
| Расчетно-графическая работа (РГР) | - | - |
| Реферат (Р) | - | - |
| Эссе (Э) | - | - |
| Контрольная работа | 40 | 40 |
| Самостоятельное изучение разделов | 20 | 20 |
| 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 | - | - |
| Подготовка и сдача зачета | - | - |

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. (ПР) | лаборат. работы (ЛР) | самост. работа (СРС) | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 3 семестр | | | | | | |
| 1. | Понятие информационной технологии | 4 | | 4 | 20 | Опрос |
| 1.1 | Свойства и классификация информационных технологий. | 2 | | 2 | 10 | |
| 1.2 | Структура базовой информационной технологии. | 2 | | 2 | 10 | |
| 2. | Технологии открытых систем | 4 | | 4 | 20 | Защита лабораторной работы |
| 2.1 | Открытые системы. | 2 | | 2 | 10 | |
| 2.2 | Информационные системы (реализации ИТ). | 2 | | 2 | 10 | Защита лабораторной работы |
| 3 | Интеграция информационных технологий (ИТ-системы) | 8 | | 8 | 36 | Защита лабораторной работы |
| 3.1 | Распределенные системы обработки данных. | 2 | | 2 | 10 | |
| 3.2 | Виды информационных систем управления документационным обеспечением организации. | 2 | | 2 | 10 | |
| 3.3 | Системы поддержки принятия решений. | 2 | | 2 | 10 | |
| 4. | Средства проектирования ИС. | 2 | | 2 | 6 | Оформление отчета |
| | Итого за 3 семестр | 16 | | 16 | 76 | зачет |
| | Итого по дисциплине | 16 | | 16 | 76 | - |
| | | | | | 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. (ПР) | лаборат. работы (ЛР) | самост. работа (СРС) | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | |
| 1 курс | | | | | | | |
| 1. | Понятие информационной технологии | 1 | | 1 | 20 | Выполнение контрольной работы Зачет | |
| 1.1 | Свойства и классификация информационных технологий. | 0,5 | | 0,5 | 10 | | |
| 1.2 | Структура базовой информационной технологии. | 0,5 | | 0,5 | 10 | | |
| 2. | Технологии открытых систем | 1 | | 1 | 20 | | |
| 2.1 | Открытые системы. | 0,5 | | 0,5 | 10 | | |
| 2.2 | Информационные системы (реализации ИТ). | 0,5 | | 0,5 | 10 | | |
| 3 | Интеграция информационных технологий (ИТ-системы) | 2 | | 2 | 60 | | |
| 3.1 | Распределенные системы обработки данных. | 0,5 | | 0,5 | 15 | | |
| 3.2 | Виды информационных систем управления документационным обеспечением организации. | 0,5 | | 0,5 | 15 | | |
| 3.3 | Системы поддержки принятия решений. | 0,5 | | 0,5 | 15 | | |
| 4. | Средства проектирования ИС. | 0,5 | | 0,5 | 15 | | |
| | ИТОГО за 4 курс | 4 | | 4 | 100 | | зачет |
| | Итого по дисциплине | 4 | | 4 | 100 | | |
| | | 108 | | | | | |

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

7.1.1. Основная литература:

1. Информационные системы и технологии в экономике и управлении : учеб. для вузов по спец. 080507 (061100) "Менеджмент организации" : допущено Советом Учеб.-метод. объединения вузов / В. В. Трофимов [и др.] ; под ред. В. В. Трофимова. - М.: Юрайт, 2012. - 521 с.- (Бакалавр. Базовый курс)
2. Балдин, Константин Васильевич. Информационные системы в экономике [Электронный учебник] : учеб. / К. В. Балдин, В. Б. Уткин. - Москва: Дашков и К, 2017. - 395 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93391>
3. Богомолова, М. А.. Информационные системы и технологии [Электронный учебник] : учеб. пособие / Богомолова М.А.,Коныжева Н.В.. - Самара: Изд-во ПГУТИ, 2012. - 111 с. Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/319681>
4. Конспект лекций по учебной дисциплине «Электронные системы документооборота» [Электронный учебник] / авитель И. А. Хасаншин. - Самара: Изд-во ПГУТИ, 2011. - 163 с. Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/319676>
5. Шашкова, Ирина Геннадьевна. Информационные системы и технологии [Электронный учебник] / И. Г. Шашкова, В. С. Конкина, Е. И. Машкова. - : 2013. - 541 с. Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/225944>

7.1.2. Дополнительная литература:

1. Варфоломеева, Александра Олеговна. Информационные системы предприятий : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Прикладная информатика" и другим экон. спец. : рек. Учеб.-метод. объединением / А. О. Варфоломеева, А. В. Коряковский, В. П. Романов, 2014. - 282 с.
2. Федотова, Елена Леонидовна. Информационные технологии и системы : учеб. пособие для вузов : рек. Учеб.-метод. объединением / Е. Л. Федотова, 2009. - 351 с.
3. Коноплева И.А. Информационные технологии [Электронный ресурс] : электрон. учеб. для вузов / И. А. Коноплева, О. А. Хохлова, А. В. Денисов, 2009. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)
4. Ясенев В.Н. Информационные системы и технологии в экономике [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / В. Н. Ясенев, 2011. - 1эл. опт. Диск
5. Компьютерные технологии в научных исследованиях [Электронный учебник] : учебное пособие : Направление подготовки 210100.68 – Электроника и наноэлектроника. Магистратура / Косова Е.Н.,Катков К.А.,Вельц О.В.,Плетухина А.А.,Серветник О.Л.,Хвостова

И.П.. - Ставрополь: изд-во СКФУ, 2015. - 241 с. Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/314113>

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

InfoCity <http://www.infocity.kiev.ua/> Книги и статьи по программированию, интернет-технологиям, операционным системам, языкам программирования, базам данных и т.д.

Programmer's Klondike <http://www.proklondike.com/> В электронной библиотеке множество книг и статей компьютерной тематики.

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

| № п/п | Наименование программного обеспечения | Договор №, дата, организация |
|-------|--|---|
| 1 | Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы) | лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016 и другие |
| 2 | Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт) | лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780 и другие |

9. 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. | Лекционная ауд. «Лаборатория информационных технологий и систем» ауд.340а | Интерактивный комплекс, 3D принтер, учебно-наглядные пособия, доступ к Интернету | Для проведения лекционных занятий |
| 2. | Компьютерный класс ауд. 336 | Компьютеры 12 шт., доступ к ЭОИС, доступ в Интернет | Для проведения практических занятий |
| 3. | Аудитория 303 | Компьютеры | Для самостоятельной работы |

Рейтинг-план дисциплины

2 курс, 3 семестр

Лекции – 16 часов. Лабораторные занятия – 16 часов. Зачет.
Текущие аттестации: 3 защиты лабораторных работ, защита отчета.

Распределение баллов по разделам (модулям) в 1 семестре

| Раздел дисциплины | Максимальный балл | Сроки |
|---|-------------------|----------|
| Понятие информационной технологии | 15 | 2 неделя |
| Технологии открытых систем | 15 | 4 неделя |
| Интеграция информационных технологий (ИТ-системы) | 15 | 6 неделя |
| Средства проектирования ИС | 15 | 8 неделя |
| ИТОГО | 60 | |
| Сумма баллов для допуска к зачету | от 40 | |
| Итоговый рейтинговый балл | от 0 до 100 | |

Распределение баллов по видам работ

| Вид работы | Единица измерения | Премиальные баллы |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| Активность на практическом 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 |
| Зачет | | 20-40 |

Определение итоговой оценки по дисциплине

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

| Интервал баллов рейтинга | Оценка |
|--------------------------|------------|
| Меньше 50 | не зачтено |
| 51 - 70 | зачтено |

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) и учебным планом направления подготовки бакалавриата по направлению 09.03.03 Прикладная информатика, профиль Прикладная информатика (в АПК)

Программу составил:  Полковская Марина Николаевна

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры информатики и математического моделирования
Протокол № 8 от 31 мая 2019 г.

Заведующий кафедрой  к.т.н., доцент Барсукова Маргарита Николаевна

Согласовано:

Директор центра информационных технологий

_____ М.А. Лось
«__» _____ 201__ г.

Директор библиотеки

_____ М.З. Ерохина
«__» _____ 201__ г.