


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дитюров Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.06.2022 10:05:55  
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 института экономики,  
управления и прикладной  
информатики  
Федурина Н.И.   
«24» июля 2020

Рабочая программа дисциплины  
**«Б1.В.ДВ.01.01 Методы научных исследований»**

---

Направление подготовки (специальность) 09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) Информационные и математические методы в  
экономике АПК

(уровень магистратуры)

Форма обучения: очная, заочная  
1 курс, 1 семестр / 1 курс

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Цель освоения дисциплины:

- ознакомление студентов с имеющимися методами, применяемыми в науке и технике для исследования в области информатики и информационных технологий.

Основные задачи освоения дисциплины:

- в результате прохождения дисциплины студент должен иметь понятие и принцип работы того или иного метода,
- уметь правильно выбрать и спланировать необходимый метод для исследования в своей дальнейшей практической деятельности.
- ориентировать студентов на дальнейшее углубление научных знаний в выбранной области деятельности.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Методы научных исследований» находится в вариативной части дисциплин по выбору Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика. Дисциплина изучается во 1 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
ПК-11	Способен использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях.	<p>ИД-1<sub>ПК-11</sub> Владеет информацией об аналитических методах, применяемых для моделирования предметной области; методы научных исследований по технологии разработки профессионально-ориентированных ИС; инструментарии проектирования ИС, подходах к выбору методов и инструментов проектирования ИС</p> <p>ИД-2<sub>ПК-11</sub> Использует программный инструментарий в области моделирования процессов, проектирования ИС и ГИС, управления проектом; применять типовые решения при проектировании ИС и ГИС</p> <p>ИД-3<sub>ПК-11</sub> Обладает навыками аналитического описания предметной области; навыками анализа и моделирования бизнес-процессов; навыками анализа и оптимизации информационных потоков предметной области приемами использования стандартных инструментов проектирования: MS Visio, BPwin или аналогичным ПО</p>	<p><b>знать:</b> аналитические методы, применяемые для моделирования предметной области;</p> <p><b>уметь:</b> использовать программный инструментарий в области моделирования процессов, проектирования ИС и ГИС,</p> <p><b>владеть:</b> навыками аналитического описания предметной области.</p> <p><b>знать:</b> методы научных исследований по технологии разработки профессионально-ориентированных ИС.</p> <p><b>уметь:</b> управлять проектом; применять типовые решения при проектировании ИС и ГИС.</p> <p><b>владеть:</b> навыками анализа и моделирования бизнес-процессов.</p> <p><b>знать:</b> инструментарий проектирования ИС, подходы к выбору методов и инструментов проектирования ИС.</p> <p><b>уметь:</b> использовать программный инструментарий в областях моделирования процессов, проектирования ИС и ГИС</p> <p><b>владеть:</b> навыками анализа и оптимизации информационных потоков предметной области приемами использования стандартных инструментов проектирования: MS Visio, BPwin или аналогичным ПО.</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 4 з.е. - 144 часа

##### **5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:**

**5.1.1. Очная форма обучения:** Семестр – 1 , вид отчетности – зачет с оценкой (1 семестр).

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов / зачетных единиц</b>	<b>Объем часов / зачетных единиц</b>
	всего	1 семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	144/4	144/4
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	24	24

в том числе:		
Лекции (Л)	12	12
Семинарские занятия (СЗ)	12	12
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
<b>Самостоятельная работа:</b>	88	88
Курсовой проект (КП) <sup>1</sup>	-	-
Курсовая работа (КР) <sup>2</sup>	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	20	20
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа		
Самостоятельное изучение разделов	44	44
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	44	44
Подготовка и сдача экзамена <sup>2</sup>	-	-
Подготовка и сдача зачета	12	12

### 5.1.2. Заочная форма обучения: Курс – 1, вид отчетности – зачет с оценкой, 1 курс

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	2 семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	144/4	144/4
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	12	12
в том числе:		
Лекции (Л)	8	8
Семинарские занятия (СЗ)	8	8
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
<b>Самостоятельная работа:</b>	96	96
Курсовой проект (КП) <sup>3</sup>	-	-
Курсовая работа (КР) <sup>4</sup>	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	20	20
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа		
Самостоятельное изучение разделов	48	48

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

<sup>2</sup> На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

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

<sup>4</sup> 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.)	48	48
Подготовка и сдача экзамена <sup>2</sup>	-	-
Подготовка и сдача зачета	12	12

## 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
<b>1 семестр</b>						
<b>1.</b>	<b>Роль науки в современном обществе и организационно-исследовательские основы научной работы.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>16</b>	
1.1	<b>Тема 1</b> Основные понятия научно-исследовательской работы.	1	1		8	
	<b>Тема 2</b> Общая классификация методов научных исследований.	1	1		8	
<b>2.</b>	<b>Методология, методы и методики ведения научных исследований.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>18</b>	
2.1	<b>Тема 3</b> Методы естествознания. Методический замысел исследования.	1	1		8	
2.2	<b>Тема 4</b> Структура и содержание этапов исследовательского процесса	1	1		10	
<b>3</b>	<b>Специальные методы научных исследований в информатике</b>	<b>2</b>	<b>4</b>		<b>16</b>	
3.1	<b>Тема 5</b> Информатика как фундаментальная наука. Значение современных методов информатики для развития науки и техники.	1	2		8	Защита практической работы

3.2	<b>Тема 6</b> Проблема структуризации предметной области информатики..	1	2		8	Защита практической работы
<b>4.</b>	<b>Методика научного исследования</b>	<b>4</b>	<b>4</b>		<b>20</b>	Защита практической работы
3.1	<b>Тема 7</b> Общая схема научного исследования.	2	2		10	Защита практической работы
3.2	<b>Тема 8</b> Использование методов научного исследования.	2	2		10	Защита практической работы
5.	<b>Виды и формы учебно-исследовательской и научно-исследовательской работы студентов вуза.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>18</b>	
	<b>Тема 9</b> Научное исследование студента: его сущность и особенности. Научные характеристики исследовательской работы студента.	1	1		10	
	<b>Тема 10</b> Написание и защита научной работы.	1	1		8	Защита практической работы
	<b>Зачет</b>					<b>12</b>
	<b>Реферат</b>					<b>20</b>
	<b>Итого за 1 семестр</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		<b>88</b>	
	<b>Итого по дисциплине</b>	<b>12</b>	<b>12</b>		<b>88</b>	<b>32</b>
					<b>144</b>	

### 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
	<b>1 курс</b>					
<b>1.</b>	<b>Роль науки в современном обществе и организационно-исследовательские основы научной работы.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>20</b>	
1.1	<b>Тема 1</b> Основные понятия научно-исследовательской работы.	0,5	0,5		10	

	<b>Тема 2</b> Общая классификация методов научных исследований.	0,5	0,5		10	
<b>2.</b>	<b>Методология, методы и методики ведения научных исследований.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>20</b>	
2.1	<b>Тема 3</b> Методы естествознания. Методический замысел исследования.	0,5	0,5		10	
2.2	<b>Тема 4</b> Структура и содержание этапов исследовательского процесса	0,5	0,5		10	
<b>3</b>	<b>Специальные методы научных исследований в информатике</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>16</b>	
3.1	<b>Тема 5</b> Информатика как фундаментальная наука. Значение современных методов информатики для развития науки и техники.	1	1		8	Защита практической работы
3.2	<b>Тема 6</b> Проблема структуризации предметной области информатики..	1	1		8	Защита практической работы
<b>4.</b>	<b>Методика научного исследования</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>20</b>	
3.1	<b>Тема 7</b> Общая схема научного исследования.	1	1		10	Защита практической работы
3.2	<b>Тема 8</b> Использование методов научного исследования.	1	1		10	Защита практической работы
<b>5.</b>	<b>Виды и формы учебно-исследовательской и научно-исследовательской работы студентов вуза.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>20</b>	
	<b>Тема 9</b> Научное исследование студента: его сущность и особенности. Научные характеристики исследовательской работы студента.	1	1		10	
	<b>Тема 10</b> Написание и защита научной работы.	1	1		10	Защита практической работы
	<b>Зачет</b>					<b>12</b>
	<b>Реферат</b>					<b>20</b>
	<b>Итого за 1 курс</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>96</b>	
	<b>Итого по дисциплине</b>	<b>8</b>	<b>8</b>		<b>96</b>	<b>32</b>
					<b>144</b>	

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины<sup>5</sup>:**

#### **7.1.1. Основная литература:**

<sup>5</sup>В рабочие программы вносятся литература из электронного каталога книгообеспеченности по ОП



1. Петров, Ю.И. Методы научных исследований: Учебное пособие [Текст]/Ю.И. Петров - Иркутск: Изд-во Иркутского ГАУ, 2018, - 107 с.
2. Основы научных исследований : учеб. пособие для высш. и сред. спец. учеб. заведений : допущено Советом Учеб.-метод. об-ния / Б. И. Герасимов [и др.]. - М.: ФОРУМ-ИНФРА-М, 2013. - 269 с.- (Высшее образование)
3. Гутгарц, Римма Давыдовна. Подготовка кандидатской диссертации по экономике [Электронный учебник] / Р. Д. Гутгарц. - Москва: Дашков и К, 2017. - 155 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93454>
4. Методология и методы научных исследований : учебно-методическое пособие / составитель Е. В. Видищева. — Сочи : СГУ, 2017. — 20 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/147797> (дата обращения: 20.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### 7.1.2. Дополнительная литература:

1. Информационные технологии в экономических исследованиях [Электронный ресурс] : учеб. пособие для магистрантов направления подгот. 38.04.01 (080100.68) "Экономика" / Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2016. - 122 с.- (Электронная библиотека ИрГАУ)
2. Паршукова, Галина Борисовна. Методика поиска профессиональной информации : учеб.-метод. пособие для вузов / Г. Б. Паршукова. - СПб.: Профессия, 2006. - 223 с.
3. Рыжков, Игорь Борисович. Основы научных исследований и изобретательства : учеб. пособие для вузов : рек. УМО / И. Б. Рыжков. - СПб.: Лань, 2012. - 222 с.- (Учебники для вузов. Специальная литература)
4. Информационные технологии в образовании [Электронный учебник] : учебное пособие : Направление подготовки 230400.62 – Информационные системы и технологии. Профиль подготовки «Информационная безопасность». Бакалавриат / сост. Журавлев В.В.. - Ставрополь: изд-во СКФУ, 2014. - 102 с. Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/314107>
5. Организация научно-исследовательской работы: научный стиль написания [Электронный учебник] : метод. указания / Казан. гос. технол. ун-т . - Казань: КГТУ, 2010. - 30 с. Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/292644>
6. Рыжков, Игорь Борисович. Основы научных исследований и изобретательства [Электронный учебник] / И. Б. Рыжков. - Москва: Лань, 2013. - 224 с. Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_cid=25&pl1\\_id=30202](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=30202)

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

1. <http://www.intuit.ru/> Сайт института информационных технологий.
2. <http://www.edu.ru/> Сайт министерства образования и науки.
3. <http://it.eup.ru/> Библиотека компьютерной литературы.
4. <http://www.novtex.ru/IT/> Журнал «Информационные технологии».
5. <http://www.ci.ru/> Журнал «Компьютер-информ».
6. <http://www.pcworld.ru> Журнал «Мир ПК»
7. Интернет-браузер InternetExplorer.

### 7.3. Перечень договоров с ЭБС

ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Рукопт»: коллекция «Базовый массив», правообладатель ОАО «ЦКБ «БИБКОМ».	с 27.05.2019 г. по 27.05.2020 г.
--	----------------------------------

Гражданско-правовой договор на оказание услуг по подписке на российские электронные базы данных для ФГБОУ ВО Иркутский ГАУ № 1605/22-19 от 20.05.2019.	
ЭБС издательства Лань (тематические пакеты), правообладатель ООО «Издательство Лань». Договор № 75/19 от 25.02.2019 г.	с 01.07.2019 г. по 01.07.2020 г.
ЭБС издательства Лань (тематические пакеты), правообладатель ООО «Издательство Лань». Договор № 251-19 от 29.03.2019 г.	с 01.07.2019 г. по 01.07.2020 г.
ЭБС «AgriLib» Базовая версия, правообладатель ФГБОУ ВПО РГАЗУ. Дополнительное соглашение к Лицензионному договору №ПДД 13/14 от “20” февраля 2014 г. на предоставление доступа к электронно-библиотечной система «AgriLib» № ПДД 73/17 от 01.12. 2017 г.	с 01.12.2017 г. по 01.12.2018 г. автоматически пролонгируется
Договор о сотрудничестве с библиотекой учебного заведения от 20.03.2018 г Консультант Плюс	С 20.03.02018 бессрочно 50 доступов
Соглашение № 40 от 05.06.2013 г Техэксперт «Кодекс»	С 05.06.2013 г.;
Соглашение № 50 от 29.04. 2019 г Техэксперт «Кодекс»	29.04.2019г. бессрочно,
Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polpred. com . Обзор СМИ	Бессрочный
Лицензионное соглашение с Научной Электронной библиотекой eLibrary.ru от 01.08.2014. № 14826	С 01.08.2014г действует бессрочно
Договор о сотрудничестве между библиотеками, от 10.06.02018 г., Иркутского ГАУ и Иркутского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук (ИНЦ СО РАН)	С 10.06.2018 г на неопределенный срок, доступ не ограничен.
Договор о сотрудничестве между библиотеками, от 05.07.02018 г., Иркутского ГАУ и Иркутского национального исследовательского технического университета «ИРНИТУ»	С 05.07.2018 г на неопределенный срок, доступ не ограничен
Согласие на получение доступа к зарубежным электронным ресурсам издательства SpringerNatyre с 24.06.2019	С 24.06.2019
Согласие на получение доступа к зарубежным электронным ресурсам издательства Elsevier с 08.10.2019 г	С 08.10. 2019
Договор № 101/НЭБ/ 6242 от 25.10.2019 г. О подключении к Национальной электронной библиотеке	С 20.10.2019 – 2024г. пролонгируется
Соглашение от 27.11.2019 г. № 1184/ 17 о бесплатном доступе к Университетской информационной системе УИС РОССИЯ	С 27.11.2019 бессрочный не ограниченный доступ.
Договор № СЭБ НВ – 174 от 25.12.2019 г на оказание услуг ООО «ЭБС ЛАНЬ» Сетевые электронные библиотеки аграрных вузов (СЭБ) на партнерских отношениях.	С 25.12.2019г до 2022 г. пролонгируется

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

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
<b>Лицензионное программное обеспечение</b>		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-

2	Microsoft Office 2010	0005792 от 08.06.2011 года
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	
<b>Свободно распространяемое программное обеспечение</b>		
1	LibreOffice 6.3.3	
2	AdobeAcrobatReader	
3	MozillaFirefox 83.x	
4	Opera 72.x	
5	GoogleChrome 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.	Аудитория 340а лаборатория информационных систем и технологий	<b>Специализированная мебель:</b> столы учебные - 19 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья - 40 шт. <b>Технические средства обучения:</b> 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.	для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа
2.	Аудитория 336 лаборатория информатики и программирования	<b>Специализированная мебель:</b> столы учебные - 17 шт., стол преподавателя – 3 шт., стулья - 20 шт. <b>Технические средства обучения:</b> 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.	для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ))
3.	Аудитория 303 «Научно-библиографический отдел»	<b>Специализированная мебель:</b> стол - 11 шт.; стул - 11 шт. <b>Технические средства обучения:</b> 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.	для проведения консультационных и самостоятельных занятий; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ))

## Рейтинг-план дисциплины

1 курс, 1 семестр

Лекции – 12 часов. Лабораторные занятия –12 часов. Зачет с оценкой.

Текущие аттестации: Защита практических работ

### Распределение баллов по разделам (модулям) в 1 семестре

Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки
Раздел 1 Роль науки в современном обществе и организационно-исследовательские основы научной работы.	10	2 неделя
Раздел 2. Методология, методы и методики ведения научных исследований.	15	3 неделя
Раздел 3. Специальные методы научных исследований в информатике.	15	4 неделя
Раздел 4. Методика научного исследования.	10	5 неделя
Раздел 5. Виды и формы учебно-исследовательской и научно-исследовательской работы студентов вуза.	10	5 неделя
<b>ИТОГО</b>	<b>60</b>	
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 лабораторном 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 или 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 к.т.н., доцент Бузина Татьяна Сергеевна



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



Заведующий кафедрой к.т.н., доцент \_\_\_\_\_ Барсукова М.Н.