

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2022 08:48:26
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

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.В.01.08 Интернет программирование»

Направление подготовки (специальность) 09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль) Прикладная информатика (в АПК)

(уровень бакалавриата)

Форма обучения: очная, заочная

3 курс, 6 семестр, 4 курс, 7 семестр, / 3 курс, 4 курс

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины:

- изучение методологических и концептуальных теоретических сведений о программировании в сети Интернет,
- формирование у студентов умения и навыков создания Web-страниц,
- освоение методов и средств создания Web-ресурсов,
- получение навыков использования и администрирования распространенных Web-серверов.

Основные задачи освоения дисциплины:

- получение навыков Web-программирования,
- получение навыков работы в Web-редакторах,
- освоение языка гипертекстовой разметки текста HTML,
- освоение языка скриптового языка JavaScript,
- освоение языка программирования клиентских и серверных Web-приложений PHP,
- администрирование Web-сервера Apache. Результатом освоения дисциплины

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Интернет программирование» находится в вариативной части Блока 1 учебного плана по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика. Дисциплина изучается в 6 и 7 семестрах.

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
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<p>ИД-1_{УК-2} Использует необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения.</p> <p>ИД-2_{УК-2} Анализирует альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ.</p> <p>ИД-3_{УК-2} Применяет методы разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах.</p>	<p>знать: н правовые нормы необходимые для осуществления профессиональной деятельности</p> <p>уметь: пользоваться правовыми нормами необходимыми для осуществления профессиональной деятельности</p> <p>владеть: методологическими основами принятия управленческого решения.</p> <p>знать: правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения.</p> <p>уметь: анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов.</p> <p>владеть: навыками разработки плана, определения целевых этапов и основных направлений работ.</p> <p>знать: методики оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах.</p> <p>уметь: разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ.</p> <p>владеть: методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах.</p>

<p>ПК-2</p>	<p>способность разрабатывать и адаптировать прикладное программное обеспечение.</p>	<p>ИД-1_{ПК-2} Использует методы и приемы формализации и алгоритмизации поставленных задач</p> <p>ИД-2_{ПК-2} Разрабатывает, адаптирует компоненты прикладного программного обеспечения.</p> <p>ИД-3_{ПК-2} Применяет навыки разработки прикладного программного обеспечения на современных языках программирования, методами адаптации прикладного программного обеспечения.</p>	<p>знать: методы и приемы формализации и алгоритмизации поставленных задач.</p> <p>уметь: разрабатывать алгоритмы поставленных задач.</p> <p>владеть: методикой и средствами разработки алгоритмов.</p> <p>знать: технологии разработки прикладного программного обеспечения.</p> <p>уметь: разрабатывать, адаптировать компоненты прикладного программного обеспечения.</p> <p>владеть: навыками разработки прикладного программного обеспечения на современных языках программирования,</p> <p>знать: современные языки программирования и технологию разработки программ на этих языках.</p> <p>уметь: разрабатывать прикладное программное обеспечение на современных языках программирования</p> <p>владеть: методами адаптации прикладного программного обеспечения.</p>
--------------------	---	---	---

<p>ПК-3</p>	<p>Способен проектировать ИС по видам обеспечения</p>	<p>ИД-1_{ПК-3} Использует методологии и средства проектирования ИС</p> <p>ИД-2_{ПК-3} Проектирует ИС на основе имеющихся решений.</p> <p>ИД-3_{ПК-3} Применяет навыки применения готовых решений при проектировании ИС.</p>	<p>знать: методологии и средства проектирования ИС.</p> <p>уметь: проектировать функциональную модель ИС.</p> <p>знать: основные технологии проектирования баз данных.</p> <p>уметь: пользоваться средствами СУБД для разработки баз данных.</p> <p>владеть: навыками разработки средств доступа к данным в БД.</p> <p>знать: методы и средства разработки интерфейса ИС</p> <p>уметь: проектировать ИС на основе имеющихся решений.</p> <p>владеть: навыками применения готовых решений при проектировании ИС.</p>
--------------------	---	---	---

ПК-8	Способен проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС.	ИД-1 _{ПК-8} Использует инструменты и методы тестирования компонентов программного обеспечения ИС.	<p>знать: методы тестирования компонентов программного обеспечения ИС.</p> <p>уметь: подготовить программу тестирования компонентов ИС.</p> <p>владеть: методикой тестирования по технологии «белого ящика».</p>
		ИД-2 _{ПК-8} Разрабатывает программу и методику тестирования, проводит тестирование компонентов программного обеспечения ИС в соответствии с ними.	<p>знать: методологию комплексного тестирования готовой ИС.</p> <p>уметь: проводить комплексное тестирование готовой ИС по технологии «черного ящика».</p> <p>владеть: навыками комплексного тестирования готовой ИС.</p>
		ИД-3 _{ПК-8} Применяет основные инструментальными средства тестирования компонентов программного обеспечения ИС	<p>знать: методы разработки программных средств тестирования.</p> <p>уметь: разрабатывать программные средства и методику тестирования, проводить комплексное тестирование и тестирование компонентов программного обеспечения ИС.</p> <p>владеть: основными программными средствами тестирования компонентов программного обеспечения ИС.</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 обра-

зовательных 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 6 з.е. - 216 часов

5.1. Объем дисциплины и виды учебной работы:

5.1.1. Очная форма обучения: Семестр – 6,7 , вид отчетности – зачет (6 семестр), экзамен (7 семестр).

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	6 семестр	7 семестр
Общая трудоемкость дисциплины	216/6	72/2	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	88	28	60
в том числе:			
Лекции (Л)	44	14	30
Семинарские занятия (СЗ)	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	44	14	30
Самостоятельная работа:	80	32	48
Курсовой проект (КП) ¹	-	-	-

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

Курсовая работа (КР) ²	-	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	-
Реферат (Р)	-	-	-
Эссе (Э)	-	-	-
Контрольная работа	-	-	-
Самостоятельное изучение разделов	40	16	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	16	28
Подготовка и сдача экзамена ²	36	-	36
Подготовка и сдача зачета	12	12	-

5.1.2. Заочная форма обучения: Курс – 3,4, вид отчетности – зачет 3 курс, экзамен 4 курс

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	3 курс	4 курс
Общая трудоемкость дисциплины	216/6	72/2	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	28	8	20
в том числе:			
Лекции (Л)	14	4	10
Семинарские занятия (СЗ)	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	14	4	10
Самостоятельная работа:	140	52	88
Курсовой проект (КП) ³	-	-	-
Курсовая работа (КР) ⁴	-	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-	-
Реферат (Р)	-	-	-
Эссе (Э)	-	-	-
Контрольная работа	-	-	-
Самостоятельное изучение разделов	66	26	40

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.)	74	26	48
Подготовка и сдача экзамена ²	36	-	36
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
6 семестр						
1.	Методы проектирования Web-сайта как статичной информационной системы.	6		6	12	
1.1	Тема 1 Язык гипертекстовой разметки текста HTML	2			4	
1.2	Тема 2 Создание статических элементов Web-страниц: текста, списков, гиперссылок, изображений, таблиц, фреймов.	2		4	4	Защита лабораторной работы
1.3	Тема 3 Каскадные таблицы стилей.	2		2	4	Защита лабораторной работы
2.	Методы проектирования Web-сайта как динамической информационной системы.	8		8	20	
2.1	Тема 4 Интерактивные Web-страницы. Методы создания интерактивных Web-страниц.	2			6	
2.2	Тема 5 Язык JavaScript. Возможности JavaScript. Размещение сценариев. Структура сценариев на JavaScript.	2		4	6	Защита лабораторной работы

23	Тема 6 Типы данных языка JavaScript . Переменные и литералы. Операторы. Конструкции языка JavaScript. Функции пользователя. Объекты языка JavaScript.	4		4	8	Защита лабораторной работы
	Зачет					12
	Итого за 6 семестр	14		14	32	
	7 семестр					
3.	Создание клиентских приложений средствами PHP.	14		14	20	
3.1	Тема 7 Создание на Web-страницах пользовательских HTML-форм.	6		6	10	Защита лабораторной работы
3.2	Тема 8 Основы языка PHP. Управляющие структуры языка PHP.	8		8	10	Защита лабораторной работы
4	Создание серверных приложений средствами PHP.	16		16	28	
4.1	Тема 9 Установка и настройка Web-сервера. Дистрибутив Денвер Web-сервера Apache. Протокол HTTP и способы передачи данных на сервер. Форма запроса клиента.	4		4	8	Защита лабораторной работы
4.2	Тема 10 Использование HTML-форм для передачи данных на сервер. Методы GET и POST. Обработка запросов с помощью PHP.	6		6	8	Защита лабораторной работы
	Тема 11 СУБД MySQL, WEB-приложение для администрирования системы управления базами данных MySQL phpmyadmin. Проектирование БД средствами СУБД MySQL и phpmyadmin.	6		6	12	Защита лабораторной работы
	Экзамен					36
	Итого за 7 семестр	30		30	48	
	Итого по дисциплине	44		44	80	48
					216	

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
3 курс						
1.	Методы проектирования Web-сайта как статичной информационной системы.	1		1	24	
1.1	Тема 1 Язык гипертекстовой разметки текста HTML				8	
1.2	Тема 2 Создание статических элементов Web-страниц: текста, списков, гиперссылок, изображений, таблиц, фреймов.	0,5		1	8	Защита лабораторной работы
1.3	Тема 3 Каскадные таблицы стилей.	0,5			8	
2.	Методы проектирования Web-сайта как динамической информационной системы.	3		3	28	
2.1	Тема 4 Интерактивные Web-страницы. Методы создания интерактивных Web-страниц.	1			9	
2.2	Тема 5 Язык JavaScript. Возможности JavaScript. Размещение сценариев. Структура сценариев на JavaScript.	1		1	9	Защита лабораторной работы
2.3	Тема 6 Типы данных языка JavaScript . Переменные и литералы. Операторы. Конструкции языка JavaScript. Функции пользователя. Объекты языка JavaScript	1		2	10	Защита лабораторной работы
	Зачет					12
	Итого за 6 семестр	4		4	52	
4 курс						
3.	Создание клиентских приложений средствами PHP.	4		4	40	

3.1	Тема 7 Создание на Web-страницах пользовательских HTML-форм	2	2	20	Защита лабораторной работы
3.2	Тема 8 Основы языка PHP. Управляющие структуры языка PHP.	2	2	20	Защита лабораторной работы
4	Создание серверных приложений средствами PHP.	6	6	48	
4.1	Тема 9 Установка и настройка Web-сервера. Дистрибутив Денвер Web-сервера Apache. Протокол HTTP и способы передачи данных на сервер. Форма запроса клиента.	2	2	16	Защита лабораторной работы
4.2	Тема 10 Использование HTML-форм для передачи данных на сервер. Методы GET и POST. Обработка запросов с помощью PHP.	2	2	16	Защита лабораторной работы
4.3	Тема 11 СУБД MySQL, WEB-приложение для администрирования системы управления базами данных MySQL phpmyadmin. Проектирование БД средствами СУБД MySQL и phpmyadmin.	2	2	16	Защита лабораторной работы
	Экзамен				36
	Итого за 7 семестр	10	10	88	
	Итого по дисциплине	14	14	140	48
				216	

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

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

7.1.1. Основная литература:

1. Оксюта, О.В. Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие / О.В. Оксюта, В.В. Лавлинский. — Воронеж : ВГЛУ, 2018. — 96 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118684>
2. Рик, Г. Объектно-Ориентированное Программирование / Г. Рик ; под редакцией Н. Комлева. — Москва : СОЛОН-Пресс, 2018. — 298 с. — ISBN 978-5-91359-285-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107669>
3. Лямин, А.В. Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие / А.В. Лямин, Е.Н. Череповская. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2017. — 143

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

с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт].
— URL: <https://e.lanbook.com/book/110457>

7.1.2. Дополнительная литература:

1. Воронина, В. В.. Технологии автоматизации бизнес-процессов предприятий / В. В. Воронина. - Ульяновск: 2013. - 204 с. Режим доступа: <http://ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/2681>
2. Ларина Ю.А. Основы объектно ориентированного моделирования с использованием языка UML: Учебное пособие [Электронный учебник] : Учебное пособие / Ю. А. Ларина, Ю. А. Ларина, Яросл. гос. ун-т им. П. Г. Демидова. - : ЯрГУ, 2010. - 152 с. Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/237612>
3. Ломакин В.В. Программирование и программное обеспечение информационных технологий : учебное пособие / В. В. Ломакин. - Белгород: БелГУ, 2010. - 114 с. Режим доступа: <http://ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/2480>
4. CASE - пакет Rational Rose [Электронный учебник] / сост. Матвеева М.В. ; сост. Исламов А.Ш. ; сост. Машиннова Е.В.. - Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2009. - 72 с. Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/245519>
5. Программирование в среде Delphi [Электронный учебник] / сост. Воронина И.Е. ; сост. Огаркова Н.В.. - Воронеж: Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2012. - 42 с. Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/238869>
6. Соловьев Н.А. Системы автоматизации разработки программного обеспечения [Электронный учебник] : учеб. пособие / Н. А. Соловьев, Е. Н. Чернопрудова. - Оренбург: ОГУ, 2012. - 191 с. Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/187893>
7. Шевченко, М. Н.. Планирование разработки программного продукта [Электронный учебник] : метод. указания / М. Н. Шевченко. - Оренбург: ОГУ, 2013. - 23 с. Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/231775>
8. Шевченко, М. Н.. Выработка концепции программного продукта [Электронный учебник] : метод. указания / М. Н. Шевченко. - Оренбург: ОГУ, 2013. - 28 с. Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/231776>

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»

7.3. Перечень договоров с ЭБС

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

ЭБС издательства Лань (тематические пакеты), право-обладатель 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), право-обладатель 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» Соглашение № 50 от 29.04. 2019 г Техэксперт «Кодекс»	С 05.06.2013 г.; 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	Число пользователей (шт)
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016 и другие	144
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780 и другие	296

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация	Число пользователей (шт)
3	Windows XP Professional (операционная система)	лицензии: X10-51730 RU, X11-42168 RU и другие	152

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

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Б1.В.01.08 Интернет программирование	<p>664038 Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, Иркутский ГАУ, ауд. 340а – лаборатория информационных систем и технологий (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа)</p> <p>664038 Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, Иркутский ГАУ, ауд.336 – лаборатория информатики и программирования (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ))</p> <p>664038 Иркутская область, Иркутский район, поселок Молодежный, Иркутский ГАУ, ауд. 303 - аудитория для проведения курсового проектирования (выполнения курсовых работ), помещение для самостоятельной работы</p>	<p>Интерактивный комплекс на базе процессора Core i5, имеющий доступ в Интернет, доступ к ЭОИС 3D принтер, учебно-наглядные пособия</p> <p>мультимедийный проектор, учебно-наглядные пособия 12 компьютеров на базе процессоров Intel, объединенных в локальную сеть и имеющих доступ к ЭОИС, в Интернет</p> <p>14 компьютеров на базе процессоров Intel, объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к ЭОИС</p>	<p>Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы) (лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016 и другие)</p> <p>Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт) (лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780 и другие)</p>

Рейтинг-план дисциплины

3 курс, 6 семестр

Лекции – 14 часов. Лабораторные занятия –14 часов. Зачет.

4 курс, 7 семестр

Лекции – 30 часов. Лабораторные занятия –30 часов. Экзамен.

Текущие аттестации: Защита лабораторных работ

Распределение баллов по разделам (модулям) в 1 семестре

Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки
Раздел 1. Методы проектирования Web-сайта как статичной информационной системы. 1.1. Язык гипертекстовой разметки текста HTML	5	2 неделя
Раздел 1. Методы проектирования Web-сайта как статичной информационной системы. 1.2. Создание статических элементов Web-страниц: текста, списков, гиперссылок, изображений, таблиц, фреймов.	5	3 неделя
Раздел 1. Методы проектирования Web-сайта как статичной информационной системы. 1.3 Каскадные таблицы стилей.	5	5 неделя
Раздел 2. Методы проектирования Web-сайта как динамической информационной системы. 2.1 Интерактивные Web-страницы. Методы создания интерактивных Web-страниц.	5	7 неделя
Раздел 2. Методы проектирования Web-сайта как динамической информационной системы. 2.2. Язык JavaScript. Возможности JavaScript. Размещение сценариев. Структура сценариев на JavaScript.	5	9 неделя
Раздел 2. Методы проектирования Web-сайта как динамической информационной системы. 2.3 Типы данных языка JavaScript . Переменные и литералы. Операторы. Конструкции языка JavaScript. Функции пользователя. Объекты языка JavaScript.	5	11 неделя
Раздел 3. Создание клиентских приложений средствами PHP. 3.1 Создание на Web-страницах пользовательских HTML-форм	5	13 неделя
Раздел 3. Создание клиентских приложений средствами PHP. 3.2. Основы языка PHP. Управляющие структуры языка PHP.	6	15 неделя
Раздел 4. Создание серверных приложений средствами PHP. 4.1. Установка и настройка Web-сервера. Дистрибутив Денвер Web-сервера Apache. Протокол HTTP и способы передачи данных на сер-	8	17 неделя

вер. Форма запроса клиента.		
Раздел 4. Создание серверных приложений средствами PHP. 4.2. Использование HTML-форм для передачи данных на сервер. Методы GET и POST. Обработка запросов с помощью PHP.	8	19 неделя
Раздел 4. Создание серверных приложений средствами PHP. 4.3. СУБД MySQL, WEB-приложение для администрирования системы управления базами данных MySQL phpmyadmin. Проектирование БД средствами СУБД MySQL и phpmyadmin.	8	22 неделя
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 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
Экзамен		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 бакалавров по направлению 09.03.03 Прикладная информатика, профиль Прикладная информатика (в АПК).



Программу составил:
Иванович _____

Петров Юрий

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры информатики и математического моделирования
протокол № 8 от 31.05.2019 г.

Заведующий кафедрой _____



Барсукова Маргарита Николаевна

Согласовано:

Директор центра информационных технологий

_____ И.О. Фамилия

«__» _____ 201__ г.

Директор библиотеки

_____ М.З. Ерохина

«__» _____ 201__ г.

