

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цыбикова Балжигт Батзориг
Должность: Ректор
Дата подписания: 28.07.2025 15:07:04
Уникальный программный ключ:
056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Бурятская государственная сельскохозяйственная академия
имени В.Р. Филиппова»**

Экономический факультет

СОГЛАСОВАНО
Заведующий
выпускающей кафедрой
Экономика и организация
АПК

уч. ст., уч. зв.

ФИО

подпись

«__» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан экономического
факультета

уч. ст., уч. зв.

ФИО

подпись

«__» _____ 20__ г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)
Б1.О.06.01 Информатика**

**Направление подготовки 38.03.01 Экономика
Направленность (профиль) Экономика предприятия
бакалавр**

Обеспечивающая преподавание
дисциплины кафедра

Информатика и информационные технологии в
экономике

Разработчик (и)

подпись

уч.ст., уч. зв.

И.О.Фамилия

Внутренние эксперты:

Председатель методической
комиссии

подпись

уч.ст., уч. зв.

И.О.Фамилия

Заведующий методическим
кабинетом УМУ

подпись

И.О.Фамилия

Директор библиотеки

подпись

И.О.Фамилия

Улан – Удэ, 2023

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры Информатика и информационные технологии в экономике

От «__» _____ 20__ г. протокол № ____

Зав. кафедрой Информатика и информационные технологии в экономике

 подпись

 уч.ст., уч. зв.

 И.О.Фамилия

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии экономического факультета от «__» _____ 20__ г., протокол № ____.

Председатель методической комиссии

факультета

 подпись

 уч.ст., уч. зв.

 И.О.Фамилия

Внешний эксперт (представитель работодателя) _____

 подпись

 И.О.Фамилия

№ п/п	Учебный год	Одобрено на заседании кафедры		«Утверждаю» Заведующий кафедрой (ФИО)	
		Протокол	Дата	Подпись	Дата
1	20__/20__ г.г.	№ ____	«__»_20__ г		«__»_20__ г
2	20__/20__ г.г.	№ ____	«__»_20__ г		«__»_20__ г
3	20__/20__ г.г.	№ ____	«__»_20__ г		«__»_20__ г
4	20__/20__ г.г.	№ ____	«__»_20__ г		«__»_20__ г
5	20__/20__ г.г.	№ ____	«__»_20__ г		«__»_20__ г

1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ЕЕ СТАТУС

1.1 Основания для введения дисциплины (модуля) в учебный план:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденный приказом Министерства образования и науки от 12.08.2020 № 954;

1.2 Статус дисциплины (модуля) в учебном плане:

- относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины» ОПОП.
- является дисциплиной обязательной для изучения.

1.3 В рабочую программу дисциплины в установленном порядке могут быть внесены изменения и дополнения, осуществляемые в рамках планового ежегодного и ситуативного совершенствования, которые отражаются в п. 8 рабочей программы.

2. ЦЕЛЕВАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП. ЛОГИЧЕСКИЕ И СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИСЦИПЛИНЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ И ПРАКТИКАМИ В СОСТАВЕ ОПОП

2.1 Процесс изучения дисциплины (модуля) в целом направлен на подготовку обучающегося к следующим видам (типам задач) профессиональной деятельности: аналитический; организационно-управленческий; к решению им профессиональных задач, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки, а также ОПОП ВО академии, в рамках которой преподаётся данная дисциплина.

Цель дисциплины (модуля): формирование знаний и умений в области информационных технологий и обеспечения информационной безопасности;

Задачи: формировать системы знаний и практических навыков в области информационных технологий и обеспечения информационной безопасности; внедрять знания, умения, навыки по решению стандартных задач с использованием современных технических средств и информационных технологий, выбора инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, для анализа результатов расчетов и обоснования полученных выводов;

2.2 Планируемые результаты освоения ОПОП

Дисциплина Б.1.О.06.01 Информатика в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1	2	3	4	5	
Общепрофессиональные компетенции					
ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	ИД-1 _{ОПК-5} Применяет общие или специализированные пакеты прикладных программ, предназначенные для выполнения профессиональных задач	знать общие или специализированные пакеты прикладных программ, предназначенные для выполнения профессиональных задач	уметь применять общие или специализированные пакеты прикладных программ, предназначенные для выполнения профессиональных задач	владеть способностью применять общие или специализированные пакеты прикладных программ, предназначенные для выполнения профессиональных задач
		ИД-2 _{ОПК-5} Выбирает инструментарий обработки и анализа данных, современные информационные технологии и программное	знать инструментарий обработки и анализа данных, современные информационные технологии и программное обеспечение	уметь выбирать инструментарий обработки и анализа данных, современные информационные технологии и программное обеспечение	владеть способностью выбирать инструментарий обработки и анализа данных, современные информационные технологии и программное обеспечение

		обеспечение соответствующие содержанию профессиональных задач	соответствующие содержанию профессиональных задач	соответствующие содержанию профессиональных задач	соответствующие содержанию профессиональных задач
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ИД-1 _{опк-6} Понимает принципы работы современных информационных технологий	знать принципы работы современных информационных технологий	уметь понимать принципы работы современных информационных технологий	владеть способностью понимать принципы работы современных информационных технологий
		ИД-2 _{опк-6} Использует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	знать принципы работы современных информационных технологий	уметь использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	владеть способностью использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

2.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: общие или специализированные пакеты прикладных программ, предназначенные для выполнения профессиональных задач; инструментарий обработки и анализа данных, современные информационные технологии и программное обеспечение соответствующие содержанию профессиональных задач; принципы работы современных информационных технологий;

уметь: применять общие или специализированные пакеты прикладных программ, предназначенные для выполнения профессиональных задач; выбирать инструментарий обработки и анализа данных, современные информационные технологии и программное обеспечение соответствующие содержанию профессиональных задач; понимать принципы работы современных информационных технологий; использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности;

владеть: способностью применять общие или специализированные пакеты прикладных программ, предназначенные для выполнения профессиональных задач; способностью выбирать инструментарий обработки и анализа данных, современные информационные технологии и программное обеспечение соответствующие содержанию профессиональных задач; способностью понимать принципы работы современных информационных технологий; способностью использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.

2.4 Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций в рамках дисциплины (модуля)

Код и название компетенции	Код индикатора достижения компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
				Характеристика сформированности компетенции				
			Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Критерии оценивания								
ОПК-5 Способе н использ овать совреме нные информ ационны е техноло гии и програ мные средств а при решени и професс иональн ых задач	ИД-1 _{опк-5}	Полнота знаний	Знает общие или специа лизиро ванные пакеты прикла дных програ мм, предна значен ные для выполн ения профес сионал ьных задач	Не знает общие или специа лизирова нные пакеты прикладных программ, предназначен ные для выполнения профессиональ ных задач	Знает частично общие или специа лизиро ванные пакеты прикладных программ, предназначен ные для выполнения профессиональ ных задач	Знает хорошо общие или специа лизиро ванные пакеты прикладных программ, предназначен ные для выполнения профессиона льных задач	Знает в полной мере общие или специа лизиро ванные пакеты прикладных программ, предназначен ные для выполнения професс иональ ных задач	Перечень экзамена ционных вопросов Комплект заданий для лаборато рных работ Комплект контроль ных вопросов для проведен ия устных опросов Кейс- задачи Комплект заданий для деловой игры «Доклад и дискуссия » Комплект заданий для самостоя тельной работы обучающ ихся Комплект тестовых заданий
		Наличие умений	Умеет примен ять общие или специа лизиро ванные пакеты приклад ных про грамм, предна значен ные для выполн ения профес сионал ьных задач	Не умеет применя ет общие или специа лизирова нные пакеты прикладных программ, предназначен ные для выполнения профессиональ ных задач	Умеет применя ть частично общие или специа лизиро ванные пакеты прикладных программ, предназначен ные для выполнения профессиональ ных задач	Умеет применя ть общие или специа лизиро ванные пакеты прикладных программ, предназначен ные для выполнения професс иональ ных задач	В полной мере уме ет применя ть общие или специа лизиро ванные пакеты прикладных программ, предназначен ные для выполнения професс иональ ных задач	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет способ ностью примен ять общие или специа лизиро ванные пакеты прикла дных про грамм, предна значен ные для выполн ения профес сионал ьных задач	Не владеет способностью применять общие или специа лизирова нные пакеты прикладных программ, предназначен ные для выполнения профессиональ ных задач	Владеет плохо способностью применять общие или специа лизиро ванные пакеты прикладных программ, предназначен ные для выполнения профессиональ ных задач	Частично владеет способностью применять общие или специа лизиро ванные пакеты прикладных программ, предназначен ные для выполнения професс иональ ных задач	Владеет в полной мере способностью применять общие или специа лизиро ванные пакеты прикладных программ, предназначен ные для выполнения професс иональ ных задач	
	ИД-2 _{опк-5}	Полнота знаний	Знает инстру ментар	Не знает инструментарий обработки и	Знает частично инструментарий обработки и	Знает хорошо инструментарий обработки	Знает в полной мере инструментар	

			ные техно логи и програ ммное обеспе чение соответ ствующ ие содерж анию профес сионал ьных задач				
ОПК-6 - Способе н понимат ь принци пы работы совреме нных информ ационны х техноло гий и использ овать их для решени я задач професс иональн ой деятель ности	ИД-1 _{опк-6}	Полнота знаний	Знает принци пы работы соврем енных информ ационн ых техноло гий	Не знает принципы работы современных информационны х технологий	Знает частично принципы работы современных информационн ых технологий	Знает хорошо принципы работы современных информацион ных технологий	Знает в полной мере принципы работы современных информацион ных технологий
		Наличие умений	Умеет понима ть принци пы работы соврем енных информ ационн ых техноло гий	Не умеет понимать принципы работы современных информационны х технологий	Умеет понимать принципы работы современных информационн ых технологий	Умеет понимать принципы работы современных информацион ных технологий	В полной мере умеет понимает принципы работы современных информацион ных технологий
		Наличие навыко в (владен ие опытом)	Владеет способ ностью понима ть принци пы работы соврем енных информ ационн ых техноло гий	Не владеет способностью понимать принципы работы современных информационны х технологий	Владеет плохо способностью понимать принципы работы современных информационн ых технологий	Частично владеет способностью понимать принципы работы современных информацион ных технологий	Владеет в полной мере способностью понимать принципы работы современных информацион ных технологий
	ИД-2 _{опк-6}	Полнота знаний	Знает принци пы работы соврем енных информ ационн ых техноло гий	Не знает принципы работы современных информационны х технологий	Знает частично принципы работы современных информационн ых технологий	Знает хорошо принципы работы современных информацион ных технологий	Знает в полной мере принципы работы современных информацион ных технологий
		Наличие умений	Умеет использ овать принци пы работы соврем енных	Не умеет использовать принципы работы современных информационны х технологий для решения задач	Умеет использовать принципы работы современных информационн ых технологий для решения	Умеет использовать принципы работы современных информацион ных технологий	В полной мере умеет использует принципы работы современных информацион ных

			информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	профессиональной деятельности	задач профессиональной деятельности	для решения задач профессиональной деятельности	технологий для решения задач профессиональной деятельности	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет способностью использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Не владеет способностью использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Владеет плохо способностью использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Частично владеет способностью использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Владеет в полной мере способностью использовать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	

2.5 Этапы формирования компетенций

№	Код и наименование компетенции	Этап формирования компетенции	Наименование дисциплин (модулей), практик и ГИА обеспечивающих формирование компетенции
1	ОПК-5 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	1 этап	Б1.О.06.01 Информатика
		2 этап	Б1.О.06.02 Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными Б2.О.01.01(У) Ознакомительная практика
		3 этап	Б2.О.01.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
		4 этап	Б2.О.02.01(П) Научно-исследовательская работа
		5 этап	Б3.О.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2	ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	1 этап	Б1.О.06.01 Информатика
		2 этап	Б1.О.06.02 Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными
		3 этап	Б3.О.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

2.6 Логические, методические и содержательные взаимосвязи дисциплины (модуля) с другими дисциплинами (модулями), практиками и ГИА в составе ОПОП

Дисциплины (модуля), практики*, на которые опирается содержание данной дисциплины (модуля)		Индекс и наименование дисциплин (модулей), практик, ГИА, для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает основой	Индекс и наименование дисциплин (модулей), практик, с которыми данная дисциплина (модуль) осваивается параллельно в ходе одного семестра
Индекс и наименование дисциплины (модуля)	Перечень требований, сформированных в ходе изучения предшествующих (в модальности «знать и понимать», «уметь делать», «владеть навыками»)		
1	2	3	4
Школьный курс информатики	- знать: основные понятия и методы теории информатики в соответствии с государственным стандартом общего образования;	Б1.О.06.02 Цифровые технологии (в отрасли) и управление данными Б2.О.01.01(У)	

	<ul style="list-style-type: none"> - уметь: использовать средства вычислительной техники для автоматизации деятельности; анализировать числовые данные, представленные в виде диаграмм, графиков; работать с научной литературой, с информационно-справочным материалом; - владеть компетенциями, полученными в средней школе: умение работать с операционной системой, с текстовыми, табличными и графическими процессорами; умение обобщать и анализировать полученную информацию. 	<p>Ознакомительная практика Б2.О.01.02(У) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)</p> <p>Б2.О.02.01(П) Научно-исследовательская работа</p> <p>Б3.О.01 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы</p>	
--	--	--	--

3. СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид учебной работы	Трудовое количество, час	
	семестр, курс*	
	очная форма	очно-заочная форма
1 сем	1 сем	
1	2	3
1. Аудиторные занятия, всего	48	32
- занятия лекционного типа	16	16
- занятия семинарского типа (включая лабораторные работы)	32	16
2. Внеаудиторная академическая работа обучающихся (ВАРО) , всего	69	85
2.1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ:		
2.2 Самостоятельная работа	69	85
3. Получение зачёта по итогам освоения дисциплины/ или сдача экзамена по итогам освоения дисциплины	экзамен 27	экзамен 27
ОБЩАЯ трудовое количество дисциплины:		
Часы	144	144
Зачетные единицы	4	4

4. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1 Укрупненная содержательная структура дисциплины (модуля) и общая схема ее реализации в учебном процессе

Номер и наименование раздела дисциплины. Темы раздела	Трудовое количество раздела и ее распределение по видам учебной работы, час.							Формы промежуточной аттестации	Коды компетенций, на формирование которых ориентирован раздел
	общая	Аудиторная работа				ВАРО			
		всего	занятия лекционного типа	практические (всех форм)	лабораторные работы	всего сам. работы	Фиксированные виды		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Очная форма обучения									
1	Информационные технологии и защита информации.								ОПК-5, ОПК-6
	1.1 Основы информационных технологий	8	4	2		2	4		
	1.2 Экономические информационные системы на предприятиях	6	2			2	4		
2	Программные средства информационных технологий								
	2.1 Программные средства реализации информационных процессов.	6	2			2	4		
	2.2 Технологии обработки числовой информации.	10	2			2	8		
	2.3 Система управления базами данных MS Access.	12	6	2		4	6		
3	Компьютерные сети	6	2			2	4		
4	Глобальная сеть Интернет	6	2			2	4		
5	Информационная безопасность. Составляющие информационной безопасности	6	2			2	4		
6	Нормативно-правовые основы информационной безопасности общества	6	2			2	4		

7	Стандарты и специфики в области информационной безопасности	8	4	2		2	4			
8	Требования безопасности к информационным системам	8	4	2		2	4			
9	Общие критерии. Степень доверия безопасности	8	4	2		2	4			
10	Криптографические методы защиты информации	8	4	2		2	4			
11	Шифрование с закрытым ключом	11	4	2		2	7			
12	Компьютерные вирусы как угроза информационной безопасности	8	4	2		2	4			
	Контроль	27							27	
	Промежуточная аттестация		x	x	x	x	x	x	x	Экзамен
Итого по дисциплине		144		16		32	69	27		
Очно-заочная форма обучения										
1	Информационные технологии и защита информации.									
	1.2 Основы информационных технологий	4					4			
	1.3 Экономические информационные системы на предприятиях	10	4	2		2	6			
2	Программные средства информационных технологий									
	2.1 Программные средства реализации информационных процессов.	4					4			
	2.2 Технологии обработки числовой информации.	19	4	2		2	15			
	2.3 Система управления базами данных MS Access.	18	4	2		2	14			
3	Компьютерные сети	4					4			
4	Глобальная сеть Интернет	4					4			
5	Информационная безопасность. Составляющие информационной безопасности	10	4	2		2	6			
6	Нормативно-правовые основы информационной безопасности общества	8	4	2		2	4			
7	Стандарты и специфики в области информационной безопасности	8	4	2		2	4			
8	Требования безопасности к информационным системам	4					4			
9	Общие критерии. Степень доверия безопасности	4					4			
10	Криптографические методы защиты информации	8	4	2		2	4			
11	Шифрование с закрытым ключом	8	4	2		2	4			
12	Компьютерные вирусы как угроза информационной безопасности	4					4			
	Контроль	27							27	
	Промежуточная аттестация		x	x	x	x	x	x	x	Экзамен
Итого по дисциплине		144		16		16	85	27		

ОПК-5,
ОПК-6

4.2 Занятия лекционного типа

№	раздела	лекции	Темы	Трудоемкость по разделу, час.		Применяемые интерактивные формы обучения
				очная форма	Очно-заочная форма	
1	2	3		4	5	6
1	1	Тема: Основы информационных технологий		2		
1	2	Тема: Экономические информационные системы на предприятиях			2	
2	3	Тема: Программные средства реализации информационных процессов.				
2	4	Тема: Технологии обработки числовой информации.			2	
2	5	Тема: Система управления базами данных MS Access..		2	2	
3	6	Тема: Компьютерные сети				
4	7	Тема: Глобальная сеть Интернет				
5	8	Тема: Информационная безопасность. Составляющие информационной безопасности			2	
6	9	Тема: Нормативно-правовые основы информационной безопасности общества			2	
7	10	Тема: Стандарты и специфики в области информационной безопасности		2	2	
8	11	Тема: Требования безопасности к информационным системам		2		

9	12	Тема: Общие критерии. Степень доверия безопасности	2		
10	13	Тема: Криптографические методы защиты информации	2	2	
11	14	Тема: Шифрование с закрытым ключом	2	2	
12	15	Тема: Компьютерные вирусы как угроза информационной безопасности	2		
Общая трудоемкость лекционного курса			16	16	x
Всего лекций по дисциплине:			час.	Из них в интерактивной форме:	
- очная форма обучения			16	- очная форма обучения	
очно- заочная форма обучения			16	- очно-заочная форма обучения	

4.3 Занятия семинарского типа

№	раздела	занятия	Темы	Трудоемкость по разделу, час.		Используемые интерактивные формы*	Форма занятия (ПЗ, ЛР)	Форма текущего контроля успеваемости
				очная форма	Очно-заочная форма			
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	1	1	Информационные системы и технологии	2			ЛР	Тестирование, проверка лабораторных работ
1	2	2	Экономические информационные системы на предприятиях	2	2		ЛР	Тестирование, проверка лабораторных работ
2	3	3	Программные средства реализации информационных процессов	2			ЛР	Тестирование, проверка лабораторных работ
2	3	3	Технологии обработки числовой информации	2	2	Кейс-задача	ЛР	Тестирование, проверка лабораторных работ
2	3	3	Система управления базами данных MS Access	4	2		ЛР	Тестирование, проверка лабораторных работ
3	4	4	Компьютерные сети	2			ЛР	Тестирование, проверка лабораторных работ
4	5	5	Глобальная сеть Интернет	2			ЛР	Тестирование, проверка лабораторных работ
5	6	6	Информационная безопасность. Составляющие информационной безопасности	2	2	Кейс-задача	ЛР	Тестирование, проверка лабораторных работ
6	7	7	Нормативно-правовые основы информационной безопасности РФ	2	2	Кейс-задача	ЛР	Тестирование, проверка лабораторных работ
7	8	8	Требования безопасности к информационным системам	2	2		ЛР	Тестирование, проверка лабораторных работ
8	9	9	Общие критерии. Степень доверия безопасности	2		Кейс-задача	ЛР	Тестирование, проверка лабораторных работ
9	10	10	Криптографические методы защиты информации	2	2		ЛР	Тестирование, проверка лабораторных работ
10	11	11	Шифрование с закрытым ключом	2	2	Кейс-задача	ЛР	Тестирование, проверка лабораторных работ

11	12	Компьютерные вирусы как угроза информационной безопасности	2		ЛР	Тестирование, проверка лабораторных работ
12	13	Средства защиты сетей	2		ЛР	Тестирование, проверка лабораторных работ
Всего занятий семинарского типа по дисциплине:			час.	Из них в интерактивной форме:		час.
- очная форма обучения				- очная форма обучения		10
- очно-заочная форма обучения				- очно-заочная форма обучения		8
В том числе в форме лабораторных работ						
- очная форма обучения			32			
- очно-заочная форма обучения			16			

5. ПРОГРАММА ВНЕАУДИТОРНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ВАРО) ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

5.1 Фиксированные виды внеаудиторных самостоятельных работ

Не предусмотрены учебным планом.

5.2 Самостоятельная работа

Номер раздела дисциплины	Тема в составе раздела	Вид работы	Расчетная трудоемкость, час	Форма текущего контроля успеваемости
1	2	3	4	5
Очная форма обучения				
1	Информационные системы и технологии	Работа с литературой, выполнение заданий	4	Проверка заданий
1	Экономические информационные системы на предприятиях	Работа с литературой, выполнение заданий	4	Проверка заданий
2	Программные средства реализации информационных процессов	Работа с литературой, выполнение заданий	4	Проверка заданий
2	Технологии обработки числовой информации	Работа с литературой, выполнение заданий	8	Проверка заданий
2	Система управления базами данных MS Access	Работа с литературой, выполнение заданий	6	Проверка заданий
3	Компьютерные сети	Работа с литературой, выполнение заданий	4	Проверка заданий
4	Глобальная сеть Интернет	Работа с литературой, выполнение заданий	4	Проверка заданий
5	Информационная безопасность. Составляющие информационной безопасности	Работа с литературой, выполнение заданий	4	Проверка заданий
6	Нормативно-правовые основы информационной безопасности РФ	Работа с литературой, выполнение заданий	4	Проверка заданий
7	Требования безопасности к информационным системам	Работа с литературой, выполнение заданий	4	Проверка заданий
8	Общие критерии. Степень доверия безопасности	Работа с литературой, выполнение заданий	4	Проверка заданий
9	Криптографические методы защиты информации	Работа с литературой, выполнение	4	Проверка заданий

		заданий		
10	Шифрование с закрытым ключом	Работа с литературой, выполнение заданий	7	Проверка заданий
11	Компьютерные вирусы как угроза информационной безопасности	Работа с литературой, выполнение заданий	4	Проверка заданий
12	Средства защиты сетей	Работа с литературой, выполнение заданий	4	Проверка заданий
	Итого:		69	
Очно-заочная форма обучения				
1	Информационные системы и технологии	Работа с литературой, выполнение заданий	4	Проверка заданий
1	Экономические информационные системы на предприятиях	Работа с литературой, выполнение заданий	6	Проверка заданий
1	Программные средства реализации информационных процессов	Работа с литературой, выполнение заданий	4	Проверка заданий
2	Технологии обработки числовой информации	Работа с литературой, выполнение заданий	15	Проверка заданий
2	Система управления базами данных MS Access	Работа с литературой, выполнение заданий	14	Проверка заданий
3	Компьютерные сети	Работа с литературой, выполнение заданий	4	Проверка заданий
4	Глобальная сеть Интернет	Работа с литературой, выполнение заданий	4	Проверка заданий
5	Информационная безопасность. Составляющие информационной безопасности	Работа с литературой, выполнение заданий	4	Проверка заданий
6	Нормативно-правовые основы информационной безопасности РФ	Работа с литературой, выполнение заданий	6	Проверка заданий
7	Требования безопасности к информационным системам	Работа с литературой, выполнение заданий	4	Проверка заданий
8	Общие критерии. Степень доверия безопасности	Работа с литературой, выполнение заданий	4	Проверка заданий
9	Криптографические методы защиты информации	Работа с литературой, выполнение заданий	4	Проверка заданий
10	Шифрование с закрытым ключом	Работа с литературой, выполнение заданий	4	Проверка заданий
11	Компьютерные вирусы как угроза информационной безопасности	Работа с литературой, выполнение заданий	4	Проверка заданий
12	Средства защиты сетей	Работа с литературой, выполнение заданий	4	Проверка заданий
	Итого:		85	

6. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1 Нормативная база проведения промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины: Б1.О.06.01 Информатика	
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГБОУ ВО Бурятская ГСХА»	
6.2. Основные характеристики промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины (модуля)	
1	2
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей обучения по данной дисциплине, изложенных в п.2.2 настоящей программы
Форма промежуточной аттестации -	экзамен
Место экзамена в графике учебного процесса:	1) подготовка к экзамену и сдача экзамена осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на экзаменационную сессию для обучающихся, сроки которой устанавливаются приказом по академии 2) дата, время и место проведения экзамена определяется графиком сдачи экзаменов, утверждаемым деканом факультета (директором института)
Форма экзамена -	(Письменный, устный)
Процедура проведения экзамена -	представлена в оценочных материалах по дисциплине
Экзаменационная программа по учебной дисциплине:	1) представлена в оценочных материалах по дисциплине 2) охватывает разделы (в соответствии с п. 4.1 настоящего документа)
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	представлены в оценочных материалах по дисциплине

7. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины

Автор, наименование, выходные данные 1	Доступ 2
Основная литература	
Баранова Е. К., Бабаш А. В.. Информационная безопасность и защита информации: Учебное пособие/ 3-е изд. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 322 с.	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=763644
Информационные ресурсы и технологии в экономике: Учебное пособие / Под ред. проф. Б.Е. Одинцова и проф. А.Н. Романова. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. -462с.:70x100 1/16. Режим доступа:	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=342888
Дополнительная литература	
Бабаш А.В. Криптографические методы защиты информации. Том 3: Учебно-методическое пособие - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 216 с.: 200 экз.	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=432654
Данилова Е.А., Золотарев В. В. Управление информационной безопасностью. Ч. 1. Анализ информационных рисков [Электронный ресурс] : Красноярск :Сиб. гос. аэрокосмич. ун-т, 2010. - 144 с.	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=463037
Информационные технологии и системы: Учеб. пособие / Е.Л. Федотова. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 352 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Высшее образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0376-6, 500 экз.	http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=374014

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и локальных сетей академии, необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронно-библиотечные системы - ЭБС)	
Наименование 1	Доступ 2
Электронно-библиотечная система Издательства «Инфра-М»	https://znanium.com
Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	https://e.lanbook.com
Электронно-библиотечная система Издательства «Юрайт»	https://biblio-online.com
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн-курсы и пр.):	
1	2
Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ	http://www.garant.ru
Справочно-поисковая система «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии:	
Автор, наименование, выходные данные 1	Доступ 2
Методические указания по дисциплине "Информационные технологии и защита информации" /	http://bqsha.ru/art.php?i=1000

Р. Г. Шалбаева, Д. Г. Балбарова ; Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова, Каф. Информатика и Информационные технологии в экономике. - Улан-Удэ : Изд-во БГСХА, 2017. - 20 с. - Загл. с титул. экрана. - ~Б. ц.	
Информационные технологии и защита информации : методические указания для лабораторных и самостоятельных работ / Р. Г. Шалбаева, Д. Г. Балбарова ; М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2018. - 30 с. - Загл. с титул. экрана. - ~Б. ц.	http://bgsha.ru/art.php?i=944
Информационные технологии и защита информации : курс лекций по дисциплине / Р. Г. Шалбаева, Д. Г. Балбарова ; Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова, Каф. Информатика и Информационные технологии в экономике. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2017. - 107 с. - Загл. с титул. экрана. - Библиогр.: с. 106 (7 назв.). - ~Б. ц.	http://bgsha.ru/art.php?i=970

7.3. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Учебно-методическая литература	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Методические указания по дисциплине "Информационные технологии и защита информации" / Р. Г. Шалбаева, Д. Г. Балбарова ; Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова, Каф. Информатика и Информационные технологии в экономике. - Улан-Удэ : Изд-во БГСХА, 2017. - 20 с. - Загл. с титул. экрана. - ~Б. ц.	http://bgsha.ru/art.php?i=1000
Информационные технологии и защита информации : методические указания для лабораторных и самостоятельных работ / Р. Г. Шалбаева, Д. Г. Балбарова ; М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2018. - 30 с. - Загл. с титул. экрана. - ~Б. ц.	http://bgsha.ru/art.php?i=944
Информационные технологии и защита информации : курс лекций по дисциплине / Р. Г. Шалбаева, Д. Г. Балбарова ; Бурятская ГСХА им. В. Р. Филиппова, Каф. Информатика и Информационные технологии в экономике. - Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2017. - 107 с. - Загл. с титул. экрана. - Библиогр.: с. 106 (7 назв.). - ~Б. ц.	http://bgsha.ru/art.php?i=970

7.4 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины		
Наименование программного продукта (ПП)	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт	
1	2	
Microsoft Windows XP Start Edition SP2b Russian 1pk DSP OEI CD Государственный контракт № 25 от 1 апреля 2008 года.	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа	
Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level Государственный контракт № 25 от 1 апреля 2008 года	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа	
Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа	
Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа	
2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса		
Наименование справочной системы	Доступ	
1	2	
Информационно-правовой портал «Гарант»	http://www.garant.ru	
Справочно-поисковая система «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/	
3. Специализированные помещения и оборудование, используемые в рамках информатизации учебного процесса		
Наименование помещения	Наименование оборудования	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение
1	2	3
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 453	14 рабочих мест обучающихся, с подключением к сети Интернет и доступом в ЭИОС + 10 посадочных мест, оснащенные учебной мебелью, рабочее место преподавателя, Системный блок "Техномак" Corei7-6700, монитор LCD 22" Philips - Тонкий клиент HPt420GX-209JA (клавиатура, мышь, неисклучит. право на использ. ПО), монитор LCD 18.5" Philips) - 14 шт., МФУ Ricoh SP 150SUw, принтер лазерный Xerox Plaser 3250, мультимедиа проектор NEC NP210, доска	Занятия лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

	<p>Kaspersky Endpoint Security , Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE 1 : 8.</p> <p>(50) Inkscape. Gimp. Python.</p> <p>PascalABC.NET.</p> <p>R. GPSS World Student.</p> <p>- Ramus Educational</p> <p>-</p> <p>StarUML</p>	
<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 530</p>	<p>Мобильный компьютерный класс ICLab 30 + 1, с подключением к сети Интернет и доступом в ЭИОС, рабочее место преподавателя (персональный компьютер 450W / H610 / Core i3-12100 / DDR5 8GB / SSD 512GB, монитор Valday 27", документ-камера IQBoard IQView E65106, ИБП IpponBack Basic 650), оснащенные учебной мебелью, интерактивная панель (86 350cd/m2, 5000:1, 4K UHD, 16:9, 60 Hz с встроенным OPS i5 4 ядра, 8 потоков, тактовая частота 4.2 ГГц, 8 Гб ОЗУ, 256 Гб SSD, HDMI 2.0 out, RS232, Wi-Fi AX210, Windows 10 с досками с рельсовой системой регулирования, веб-камера, микрофон), комплект учебно-лабораторного оборудования. Список ПО на компьютерах: Astra Linux Special Edition, Усиленный («Воронеж») РУСБ.10015-01 (ФСТЭК). LibreOffice. Векторный редактор Inkscape. Графический редактор Gimp. Векторный редактор Inkscape. Графический редактор Gimp. Язык программирования Python. Язык программирования PascalABC.NET. Язык статистической обработки данных R. GPSS World Student. Виртуальная машина VirtualBox.</p>	<p>Занятия лекционного типа, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>

<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 448</p>	<p>Программа для моделирования StarUML</p> <p>15</p> <p>/ (12 x 11th Gen Intel® Core™, Philips,) - 16 Acer X115 DLP, Ricoh SP 150SUw, 3- : Astra Linux Special Edition « ».</p> <p>-976 . LibreOffice. Inkscape. Gimp. Inkscape. Gimp. Python.</p> <p>PascalABC.NET.</p> <p>R. GPSS World Student. 3SL Cradle. 64 (64, 14, 3).</p> <p>-976 14.11.2022. StarUML. VirtualBox.</p>	<p>Занятия семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>
<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 531</p>	<p>11</p> <p>/ (12 x 11th Gen Intel® Core™, Philips,) - 11 : Astra Linux Special Edition « ».</p> <p>-976 . LibreOffice. Inkscape. Gimp. Inkscape. Gimp. Python.</p> <p>PascalABC.NET.</p> <p>R. GPSS World Student. 3SL Cradle. 64 (64, 14, 3).</p> <p>-976 14.11.2022.</p>	<p>Занятия семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>

	StarUML. VirtualBox.	
Учебная лаборатория № 536	<p>9 рабочих мест обучающихся с персональным компьютером с подключением к сети Интернет и доступом в ЭИОС, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, ПК в с/б (Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz, монитор 23.8", клавиатура, мышь) - 10 шт., стенды, доска магнитная офисная.</p> <p>Список ПО на компьютерах: Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level Государственный контракт № 25 от 1 апреля 2008 года 1С:Предприятие 8. РМ Управление проектами ПРОФ. Электронная поставка. Сублицензионный договор № УТ-976 о предоставлении прав на использование программ для ЭВМ от 14.11.2022 1С:РМ Управление проектами. Клиентская лицензия на 10 рабочих мест. Электронная поставка. Сублицензионный договор № УТ-976 о предоставлении прав на использование программ для ЭВМ от 14.11.2022. Векторный редактор Inkscape. Графический редактор Gimp. Язык программирования Python. Язык программирования PascalABC.NET. Язык статистической обработки данных R. GPSS World Student. 3SL Cradle. Геоинформационная система Панорама х64 (ГИС Панорама х64, версия 14, подписка на 3 года). Сублицензионный договор № УТ-976 о предоставлении прав на использование программ для ЭВМ от 14.11.2022. Программа для моделирования бизнес-процессов Vrwip 4.0. Системы программирования Anaconda3(64-bit) Программа моделирования корпоративной архитектуры ОРГ-МАСТЕР</p>	Занятия семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации
Помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) № 452	<p>9</p> <p>+ 6</p> <p>, , ,</p> <p>/ (Amd64 X2 5000,) - 9</p> <p>, , ,</p> <p>Endpoint Security Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. -61/2015 .</p> <p>9 2015 Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. -61/2015 .</p> <p>9 2015 Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level</p> <p>1 2008 25 Inkscape. Gimp. Python.</p> <p>PascalABC.NET.</p> <p>R. GPSS World Student.</p> <p>- Ramus Educational.</p>	Самостоятельная работа обучающихся, курсовое проектирование (выполнение курсовых работ)

	StarUML	
« « 1		
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования № 268	Мебель для хранения и обслуживания оборудования (столы, шкафы, полки), компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС Список ПО на компьютерах: Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level , Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE	Самостоятельная работа обучающихся, курсовое проектирование (выполнение курсовых работ
4. Информационно-образовательные системы (ЭИОС)		
Наименование ЭИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система
1	2	3
Официальный сайт академии	http://bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа
	https://lk.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа
АС «Деканат»	в локальной сети академии	-
АС «Аспирантура и докторантура»	в локальной сети академии	-
Корпоративный портал академии	http://portal.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа
ИС «Планы»	в локальной сети академии	-
Портфолио обучающегося	http://portal.bgsha.ru/cadreserve/portfolio/	Самостоятельная работа
Сайт научной библиотеки	http://lib.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа
Электронная библиотека БГСХА	http://irbis.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа

7.5 Материально-техническое обеспечение учебного процесса по дисциплине (модулю)

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы. Номер аудитории. Адрес (согласно лицензии)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2	3
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 453 670024, Россия, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8	14 + 10 " " Corei7-6700, LCD 22" Philips - HPt420GX-209JA (), LCD 18.5" Philips) - 14 , Ricoh SP 150SUw, Xerox Plaser 3250, NEC NP210, : Kaspersky Endpoint Security Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE 1 : 8. (50) Inkscape. Gimp.

		<p>Python. PascalABC.NET. R. GPSS World</p> <p>Student. - Ramus Educational</p> <p>- StarUML</p>
2	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 530 670024, Россия, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8</p>	<p>ICLab 30 + 1,</p> <p>(450W / H610 / Core i3-12100 / DDR5 8GB / SSD 512GB, Valday 27", - IQBoard IQView E6510 , IpponBack Basic 650),</p> <p>(86 350cd/m2, 5000:1, 4K UHD, 16:9, 60 Hz OPS i5 4 , 8 , 4.2 , 8 , 256 SSD, HDMI 2.0 out, RS232, Wi-Fi AX210, Windows 10 c</p> <p>- , - ,) , : Astra Linux Special Edition, (« ») .10015-01 (). LibreOffice. Inkscape. Gimp. Inkscape. Gimp. Python. PascalABC.NET. R. GPSS World Student. StarUML. VirtualBox.</p>
3	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 448 670024, Россия, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8</p>	<p>15</p> <p>, , / (12 x 11th Gen IntelR CoreTM, Philips,) - 16 ,, Acer X115 DLP, Ricoh SP 150SUw, 3- : Astra Linux Special Edition « ». -976 . LibreOffice. Inkscape. Gimp. Inkscape. Gimp. Python. PascalABC.NET. R. GPSS World Student. 3SL Cradle. 64 (64, 14, 3). -976 14.11.2022. StarUML. VirtualBox.</p>
4	<p>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 531 670024, Россия, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8</p>	<p>11</p> <p>, , / (12 x 11th Gen IntelR CoreTM, Philips,) - 11 ,, : Astra Linux Special Edition « ». -976 . LibreOffice.</p>

		<p>Inkscape.</p> <p>Gimp. Inkscape. Python.</p> <p>Gimp. PascalABC.NET. R. GPSS World</p> <p>Student. 3SL Cradle.</p> <p>64 (3). 64, 14,</p> <p>-976</p> <p>14.11.2022.</p> <p>StarUML.</p> <p>VirtualBox.</p>
5	Учебная лаборатория № 536 670024, Россия, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8	<p>9 рабочих мест обучающихся с персональным компьютером с подключением к сети Интернет и доступом в ЭИОС, рабочее место преподавателя, оснащенные учебной мебелью, ПК в с/б (Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz, монитор 23.8", клавиатура, мышь) - 10 шт., стенды, доска магнитная офисная. Список ПО на компьютерах: Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Договор № ПП-61/2015 г. О поставке программных продуктов от 9 декабря 2015 года Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level Государственный контракт № 25 от 1 апреля 2008 года 1С:Предприятие 8. РМ Управление проектами ПРОФ. Электронная поставка. Сублицензионный договор № УТ-976 о предоставлении прав на использование программ для ЭВМ от 14.11.2022 1С:РМ Управление проектами. Клиентская лицензия на 10 рабочих мест. Электронная поставка. Сублицензионный договор № УТ-976 о предоставлении прав на использование программ для ЭВМ от 14.11.2022. Векторный редактор Inkscape. Графический редактор Gimp. Язык программирования Python. Язык программирования PascalABC.NET. Язык статистической обработки данных R. GPSS World Student. 3SL Cradle. Геоинформационная система Панорама х64 (ГИС Панорама х64, версия 14, подписка на 3 года). Сублицензионный договор № УТ-976 о предоставлении прав на использование программ для ЭВМ от 14.11.2022. Программа для моделирования бизнес-процессов Bpwin 4.0. Системы программирования Anaconda3(64-bit) Программа моделирования корпоративной архитектуры OPF-MACTEP</p>
6	Помещение для самостоятельной работы обучающихся, курсового проектирования (выполнения курсовых работ) № 452 670024, Россия, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8	<p>9</p> <p>+ 6</p> <p>/ (Amd64 X2 5000, , ,)</p> <p>- 9 , , : Kaspersky Endpoint Security , Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. -61/2015 . 9 2015 Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. -61/2015 . 9 2015 Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level 25 1 2008 Inkscape. Python. Gimp. PascalABC.NET. R. GPSS World Student. - Ramus Educational. - StarUML</p> <p>« - : . 1</p>
7	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования № 268 670024, Россия, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8	<p>Мебель для хранения и обслуживания оборудования (столы, шкафы, полки), компьютеры с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в ЭИОС</p> <p>Список ПО на компьютерах: Kaspersky Endpoint Security для бизнеса, Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level , Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OLP NL AE</p>

7.6 Организационное обеспечение учебного процесса и специальные требования к нему с учетом характера учебной работы по дисциплине

Аудиторные учебные занятия по дисциплине ведутся в соответствии с расписанием, внеаудиторная академическая работа организуется в соответствии с семестровым графиком ВАР и графиками сдачи/приёма/защиты выполненных работ. Консультирование обучающихся, изучающих данную дисциплину, осуществляется в соответствии с графиком консультаций.

7.7 Кадровое обеспечение учебного процесса по дисциплине

ФИО преподавателя	Уровень образования. Специальность и квалификация в соответствии с дипломом. Профессиональная переподготовка	Ученая степень, ученое звание
1	2	3
Ванзатова Елена Очировна	Высшее образование – специалитет, Математика, информатика и вычислительная техника; Учитель математики и информатики и вычислительной техники Профессиональная переподготовка «Преподаватель высшей школы»	канд. экон. наук, доц.
Шалбаева Радмила Геннадьевна	Высшее образование-специалитет. Экономика и управление на предприятии (по отраслям). Экономист-менеджер, Профессиональная переподготовка «Педагогическое образование: высшее образование (преподаватель)»	ученая степень отсутствует, ученое звание отсутствует

7.8 Обеспечение учебного процесса по дисциплине (модулю) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Организационно-педагогическое, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основании соответствующей рекомендации в заключении психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программе реабилитации инвалида. Обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в случае необходимости:

- предоставляются печатные и (или) электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- учебно-методические материалы для самостоятельной работы, оценочные средства выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей;
- разрешается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями (эти средства могут быть предоставлены университетом или могут использоваться собственные технические средства).
- проведение процедуры оценивания результатов обучения возможно с учетом особенностей нозологий (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) при использовании доступной формы предоставления заданий оценочных средств и ответов на задания (в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода) с использованием дополнительного времени для подготовки ответа.

Во время проведения занятий в группах, где обучаются инвалиды и обучающиеся с ОВЗ, возможно применение мультимедийных средств, оргтехники, слайд-проекторов и иных средств для повышения уровня восприятия учебной информации обучающимися с различными нарушениями. Для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины преподавателями дополнительно проводятся индивидуальные консультации, в том числе с использованием сети Интернет.

**8. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
к рабочей программе дисциплины (модуля)
в составе ОПОП 38.03.01 Экономика**

Ведомость изменений

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

Оглавление

1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ЕЕ СТАТУС.....	3
2. ЦЕЛЕВАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП. ЛОГИЧЕСКИЕ И СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИСЦИПЛИНЫ	3
С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ И ПРАКТИКАМИ В СОСТАВЕ ОПОП	3
3. СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	9
4. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	9
6. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	14
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	14
7. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ).....	14
8. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ	23