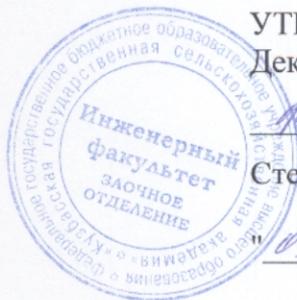


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра Математики, физики и информационных технологий



УТВЕРЖДАЮ

Декан Гинкертного

Гинкертного

Стенина Н.А.

"03" сентября 2020 г.

рабочая программа дисциплины (модуля)

Б1.О.02.04

МОДУЛЬ "КОММУНИКАТИВНЫЙ" Инфокоммуникационные технологии

Учебный план	z44.03.01-19-1АБ.plx	
Квалификация	44.03.01 Педагогическое образование	
Форма обучения	бакалавр	
Общая трудоемкость	заочная	
Часов по учебному плану	3 ЗЕТ	
	108	Виды контроля на курсах:
в том числе:		экзамен - 1
контактная работа	19,25	
самостоятельная работа	88,75	
часы на контроль	9	

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Лекции	2	2	2	2
Семинарские занятия	6	6	6	6
Консультации	2	2	2	2
Промежуточная	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	8,25	8,25	8,25	8,25
Контактная работа	10,25	10,25	10,25	10,25
Сам. работа	88,75	88,75	88,75	88,75
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	108	108	108	108

Кемерово 2020 г.

Программу составил(и):

канд. физ.-мат. наук, доцент, Сергеева И.А. 

Рабочая программа дисциплины

Инфокоммуникационные технологии

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 44.03.01 Педагогическое образование (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 22.02.2018г. №121)

составлена на основании учебного плана:

44.03.01 Педагогическое образование

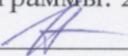
утвержденного учёным советом вуза от 23.05.2019 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

математики, физики и информационных технологий

Протокол №2 от 2 сентября 2020 г.

Срок действия программы: 2020-2024 уч.г.

Зав. кафедрой  Сергеева Ираида Анатольевна

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией инженерского факультета

Протокол № 1 от 03 сентября 2020 г.

Председатель методической комиссии 

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 учебном году на заседании кафедры математики, физики и информационных технологий

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры математики, физики и информационных технологий

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры математики, физики и информационных технологий

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры математики, физики и информационных технологий

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: формирование системы знаний, умений и навыков в области использования средств информационных технологий в образовании, методов организации информационной образовательной среды

Задачи:

-сформировать потребность в использовании информационных и коммуникационных технологий в будущей профессиональной деятельности;

-ознакомить с современными приемами и методами использования новых информационных и коммуникационных технологий в учебной и внеучебной деятельности;

-сформировать компетентности в области использования возможностей современных средств ИиКТ в профессиональной деятельности педагога;

-подготовить к самостоятельной разработке мультимедийных образовательных ресурсов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Входной уровень знаний:
2.1.1	Входной уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемых для изучения дисциплины, определяется федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования (утвержден приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 №413 (ред. от 31.12.2015))
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.2.2	
2.2.3	Проектная деятельность 2
2.2.4	
2.2.5	Проектная деятельность 3
2.2.6	Педагогическая практика
2.2.7	
2.2.8	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.9	
2.2.10	Организация научно-исследовательской работы по биологии
2.2.11	
2.2.12	Проектная деятельность 4
2.2.13	Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2.2.14	Преддипломная практика
2.2.15	
2.2.16	Цифровизация в системе школьного образования

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2: Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)

Знать:

Уровень 1	методику разработки программ педагогической деятельности (учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) и/или программ дополнительного образования
Уровень 2	компоненты основных и дополнительных образовательных программ (цели, планируемые результаты, содержание, организационно-методический инструментарий, диагностические средства оценки результативности обучения)
Уровень 3	технологии реализации основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	

Уметь:

Уровень 1	использовать нормативно-правовые, аксиологические, психологические, дидактические и методические основы разработки и реализации основных и дополнительных образовательных программ
Уровень 2	разрабатывать отдельные компоненты основных и дополнительных образовательных программ

Уровень 3	применять технологии реализации основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	
Владеть:	
Уровень 1	представлением о специфике использования ИКТ в педагогической деятельности
Уровень 2	навыками разработки отдельных компонентов основных и дополнительных образовательных программ
Уровень 3	технологиями реализации основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	

УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Знать:

Уровень 1	
Уровень 2	нормы, правила и способы осуществления коммуникации в устной и письменной форме на русском и иностранном языках в бытовой и профессиональной сферах межличностного и межкультурного взаимодействия
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	

Уметь:

Уровень 1	
Уровень 2	логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь на русском и иностранном языках в бытовой и профессиональной сферах межличностного и межкультурного взаимодействия
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	

Владеть:

Уровень 1	
Уровень 2	навыками осуществления коммуникации в устной и письменной форме на русском и иностранном языках в бытовой и профессиональной сферах межличностного и межкультурного взаимодействия
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

Уровень 1	
Уровень 2	основы критического анализа, поиска и синтеза информации
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	

Уметь:

Уровень 1	
Уровень 2	использовать различные способы поиска и анализа информации
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	

Уровень 6	
Владеть:	
Уровень 1	
Уровень 2	приемами поиска и систематизации информации, необходимой для решения поставленных задач
Уровень 3	
Уровень 4	
Уровень 5	
Уровень 6	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:	
3.1.1	-педагогические и другие технологии, в том числе информационно - коммуникационных, используемых при разработке программ педагогической деятельности и их элементов
3.2 Уметь:	
3.2.1	-использовать различные способы поиска и анализа информации
3.2.2	-применять технологии реализации основных и дополнительных образовательных программ в реальной и виртуальной образовательной среде.
3.3 Владеть:	
3.3.1	-приемами поиска и систематизации информации, необходимой для решения поставленных задач;
3.3.2	-представлением о специфике использования ИКТ в педагогической деятельности;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код зан.	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Уровень форм-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1. Технические и программные средства реализации информационных							
1.1	Вычислительные системы /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
1.2	Кодирование информации /Лек/	1	1	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	собеседование
1.3	Классификация вычислительных систем по структуре /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
1.4	Логические основы информации /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат

1.5	Коммуникаторы и смартфоны /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
Раздел 2. Структура программного обеспечения с точки зрения пользователя. Системное ПО.								
2.1	Операционные системы /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
2.2	ОС для мобильных устройств /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
Раздел 3. Прикладное ПО.								
3.1	Прикладное ПО общего назначения /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
3.2	Создание и подготовка документа к вводу текста /Ср/	1	0,75	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
3.3	Форматирование в текстовом редакторе /Сем зан/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	собеседование
3.4	Прикладные программ /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
3.5	Издательские системы /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат

3.6	Текстовые редакторы /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
3.7	Создание стилей и списков /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
3.8	Работа с блокнотом /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
3.9	Графика в документах /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
3.10	Работа с графическими объектами /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
3.11	Работа с редактором формул /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	реферат
3.12	Обзор современных текстовых редакторов /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
3.13	Знакомство с электронными процессорами /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
3.14	Проектирование электронной таблицы /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат

3.15	Экспертные системы /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	реферат
Раздел 4. Средства и алгоритмы представления, хранения и обработки текстовой и числовой информации								
4.1	Электронные таблицы /Сем зан/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	собеседование
4.2	Объединение электронных таблиц /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
4.3	Объединение данных таблиц в одной книге /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
4.4	Построение диаграмм и графиков функций /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
4.5	Адреса ячеек и диапазоны в табличных процессорах /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
4.6	Мастер функций /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	реферат
4.7	Фильтрация данных в электронных таблицах /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	собеседование

4.8	Проектирование таблиц в БД /Ср/	1	4	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	собеседование
4.9	Создание форм для ввода данных в БД /Ср/	1	4	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	собеседование
4.10	СУБД /Лек/	1	1	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2	1	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	собеседование
4.11	Запросы как основное средство извлечения информации в БД /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
4.12	Отчет - средство вывода информации /Ср/	1	4	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
4.13	Вычисления в отчетах БД /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
4.14	Компьютерные базы данных /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
4.15	Создание презентаций /Сем зан/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	собеседование
4.16	Классификация средств визуализации /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
	Раздел 5. Основы и методы защиты информации							

5.1	Угрозы информационной безопасности /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
5.2	Компьютерные вирусы и борьба с ними /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	собеседование
5.3	Безопасность в информационной среде /Ср/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
	Раздел 6. Сетевые информационные технологии							
6.1	Компьютерные сети /Ср/	1	4	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	реферат
6.2	Сетевые технологии и сетевые стандарты /Ср/	1	4	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	реферат
6.3	Сетевые технологии обработки данных /Ср/	1	4	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	реферат
6.4	/Инд кон/	1	2	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	
6.5	/КРА/	1	0,25	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1	
6.6	/Экзамен/	1	9	УК-1 УК-4 ОПК-2	31,У1,В1 - УК-1; 32,У2,В2 - УК-4; 31,У1,В1 - ОПК-2		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	Экзаменационные материалы

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы к экзамену:

- 1.Общее представление об информации. Техническая, биологическая, социальная информация.
 - 2.Информационные модели, их классификация.
 - 3.Принципы работы компьютера. История и эволюция компьютеров. Основные виды и компоненты ПК
 - 4.Понятие об операционной системе. Назначение ОС.
 - 5.Вирусы, классификация. Антивирусные программы, классификация
 - 6.Назначение и классификация компьютерных сетей.
 - 7.Передача данных.
 - 8.Числовой адрес компьютера. Сети типа А, В, С.
 - 9.Доменные имена. DNS – сервис.
 - 10.Протоколы передачи данных.
 - 11.Локальные вычислительные сети.
 - 12.Типовые топологии и методы доступа ЛВС.
 - 13.Объединение ЛВС.
 - 14.Совместное использование ресурсов локальной сети.
 - 15.Защита информации. Разграничение доступа.
 - 16.Сетевые операционные системы.
 - 17.Глобальные вычислительные сети. Интернет. Ресурсы Интернет.
 - 18.Технология WWW (World Wide Web).
 - 19.Программа – браузер Internet Explorer. Назначение, функции.
 - 20.Окно программы.
 - 21.Настройка программы. Копирование, сохранение, печать информации.
 - 22.Передача файлов по сети (ftp).
 - 23.Поисковые серверы Интернет. Формирование запросов.
 - 24.Работа с гипертекстом. Создание Web – страниц.
 - 25.Электронная почта. Получение бесплатной регистрации. Прием, просмотр и отправление сообщений.
 - 26.Использование программы Outlook Express. Получение учетной записи.
 - 27.Компьютерные вирусы. Их воздействие на информацию.
 - 28.Использование антивирусных программ в борьбе с компьютерными вирусами в глобальной сети.
 - 29.Компьютерные системы в оргтехнике.
 - 30.Фильтрация данных Установка условий фильтрации. Отмена фильтрации Уметь:
 - 31.Работа с окнами. Типы. Диалоговое окно Основные элементы диалогового окна.
 - 32.Обработка и хранение информации
 - 33.Программное обеспечение компьютера.
 - 34.Windows. Диалоговое окно. Основные элементы.
 - 35.Каталоги. Иерархическая система каталогов. Текущий каталог. Путь к файлу
 - 36.Системные папки «Мой компьютер», «Корзина», «Портфель». 30.Рабочий стол и панель задач. 3
 - 37.Единицы измерения информации. Алфавитный способ. Системы счисления
 - 38.Служебные программы. Проверка диска. Дефрагментация
 - 39.Данные как объект обработки. Типы данных.
 - 40.Файлы и их имена, расширение имени. Распределение файла по диску.
 - 41.Системы программирования и приложения
 - 42.Основные функциональные части компьютера. Назначение, взаимосвязь
 - 43.Окно документа. Основные элементы. Изменение размера окна.
 - 44.Главное меню, горизонтальное меню, контекстное меню, ниспадающее меню
 - 45.Этапы загрузки компьютера
 - 46.Устройство гибких и жестких дисков. Объем диска
 - 47.Процессор, характеристики, назначение, функции.
 - 48.Формы представления и передачи информации
 - 49.Память компьютера. Виды памяти. Характеристики памяти.
 - 50.Типы данных.
 - 51.Текстовый редактор. Назначение, функции
 - 52.Текстовый редактор. Создание нового документа, правила оформления. Использование панели инструментов.
 - 53.Способы выделения текста. Проверка орфографии.
 - 54.Установка параметров страницы, интервала, переносов. Установка масштаба в текстовом редакторе.
 - 55.Способы копирования и перемещения выделенного текста. Очистка выделенного текста.
 - 56.Способы создания таблиц в. Добавление строк, столбцов. Оформление таблицы.
 - 57.Табличный процессор. Назначение, основные понятия.
 - 58.Типы данных, вводимых в поля электронной таблицы. Адреса ячеек. Ссылки
 - 59.Выделение элементов в таблице. Изменение параметров ячеек. Понятие блока ячеек
 - 60.Построение диаграммы, виды диаграмм. Различные способы представления данных.
- Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
6.1 Перечень программного обеспечения	
Adobe Acrobat Reader DC Архиватор 7-zip Операционная система OpenSuse Leap 15.1 Офисный пакет LibreOffice Браузер Mozilla Firefox	
6.2 Перечень информационных справочных систем	
ЭБС "Земля знаний"	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Номер ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Вид занятия
1315	Учебная аудитория для проведения учебных занятий	столы ученические – 27 шт., стулья – 43 шт., стол преподавателя – 1 шт., шкаф – 2 шт., тумбочка – 2 шт., проектор SANYO PLC-XW55 – 1 шт., экран Classic 240*180 см – 1 шт., ПК рабочее место – 14 шт., доска маркерная – 1 шт., наглядные материалы	Лекция
1324	Учебная аудитория для проведения учебных занятий	Столы ученические – 25 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 51 шт., доска меловая – 1 шт., доска интерактивная – 1 шт.	Семинарские
1102	Помещение для самостоятельной работы с выходом в сеть "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА	Столы ученические - 37 шт., стулья - 74 шт., ПК системный блок А - 12 шт.	Самостоятельная работа

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
8.1. Рекомендуемая литература			
8.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Киселев, Г. М.	Информационные технологии в педагогическом образовании : учебник для бакалавров	Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020
Л1.2	Безручко, В. Т.	Информатика (курс лекций): учеб. пособие	Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2020
Л1.3	Яшин, В. Н.	Информатика: программные средства персонального компьютера : учебное пособие	Москва : ИНФРА-М, 2018
Л1.4	Каймин, В. А.	Информатика: учебник	Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2016
8.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Безручко, В. Т.	Компьютерный практикум по курсу «Информатика» : учебное пособие	Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2019
Л2.2	Баранова, Е. К.	Основы информатики и защиты информации : учебное пособие	Москва : ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2018
8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	И.А. Сергеева	Инфокоммуникационные технологии: электронные методические указания по изучению дисциплины и выполнению самостоятельной работы	ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА, 2020
Л3.2	И.А. Сергеева	Инфокоммуникационные технологии: электронное наглядное пособие	ФГБОУ ВО Кузбасская ГСХА, 2020
8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"			

Э1	ЭБС Znanium.com
----	-----------------

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Инфокоммуникационные технологии: электронные методические указания по изучению дисциплины и выполнению самостоятельной работы / автор-сост. И.А. Сергеева; Кузбасская ГСХА. – Кемерово, 2020. – Текст: электронный.

Инфокоммуникационные технологии: Инфокоммуникационные технологии: электронное наглядное пособие / автор-сост. И.А. Сергеева; Кузбасская ГСХА. – Кемерово, 2020. – Текст: электронный.

