

Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце: ФИО: Меркулов Евгений Сергеевич Должность: И.О. ректора Дата подписания: 02.04.2019 01:50:38 Уникальный программный ключ: 39428e82d614a3cd984f917b018f0fd2c07182daabc77db685db2d16370f6e7c	ОПОП		СМК-РПД-В1.П2-2019
Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 41.03.06 «Публичная политика и социальные науки», профиль подготовки «Регионоведение и связи с общественностью»			

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Камчатский государственный университет имени Витуса Беринга»

Рассмотрено и утверждено на заседании
кафедры информатики
«07» мая 2019 г., протокол № 9
Зав. кафедрой _____ И.А.Кашутина

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.08 «Информатика»

Направление подготовки: 41.03.06 «Публичная политика и социальные науки»

Профиль подготовки: Регионоведение и связи с общественностью

Квалификация выпускника: Бакалавр

Форма обучения: очная

Курс1 **Семестр**2

Зачет 2 семестр

ОПОП	СМК-РПД-В1.П2-2019
Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 41.03.06 «Публичная политика и социальные науки», профиль подготовки «Регионоведение и связи с общественностью»	

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 41.03.06 «Публичная политика и социальные науки», утвержденного Приказом Минобрнауки России от 20.10.2015 г. № 1174.

Разработчик:

Старший преподаватель кафедры информатики

(должность, кафедра)

_____ О.В. Кудринская

(подпись)

ОПОП	СМК-РПД-В1.П2-2019
Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 41.03.06 «Публичная политика и социальные науки», профиль подготовки «Регионоведение и связи с общественностью»	

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цель и задачи освоения дисциплины	4
2. Место дисциплины в структуре ОП ВО	4
3. Планируемые результаты обучения по дисциплине	5
4. Содержание дисциплины	6
5. Тематическое планирование	7
6. Самостоятельная работа	9
7. Тематика контрольных работ	11
8. Перечень вопросов на зачет	11
9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	12
10. Формы и критерии оценивания учебной деятельности студента	12
11. Материально-техническая база	14

ОПОП		СМК-РПД-В1.П2-2019
Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 41.03.06 «Публичная политика и социальные науки», профиль подготовки «Регионоведение и связи с общественностью»		

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является изучение студентами теоретических основ фундаментальных информационных понятий, методов представления, хранения, обработки и передачи информации, структуры и функционирования персональных компьютеров, а также способов эффективного применения программного обеспечения и современных технических средств для решения информационных задач.

Задачи освоения дисциплины:

- освоение теоретических основ информации и информационных процессов,
- освоение принципов, закономерностей и методов обработки информации;
- знакомство с современными компьютерными средствами обработки информации и получение умений грамотного использования офисных приложений.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Данная дисциплина относится к блоку Б1 дисциплин базовой части обязательных дисциплин для академического бакалавриата (Б1 -дисциплины (модули), Б - базовая часть).

Для изучения дисциплины необходимы базовые знания и умения, полученные студентами в среднем общеобразовательном учебном заведении. Дисциплина содержательно связана с дисциплинами, в которых необходимо применять современные средства обработки и представления информации, а также с дисциплинами в рамках которых студенты оформляют рефераты и курсовые работы.

ОПОП		СМК-РПД-В1.П2-2019
Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 41.03.06 «Публичная политика и социальные науки», профиль подготовки «Регионоведение и связи с общественностью»		

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению подготовки:

Шифр компетенции, формируемой в результате освоения дисциплины	Наименование компетенции	Результаты освоения компетенции	
ОК-8	способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	знать:	<ul style="list-style-type: none"> значение информации в развитии современного информационного общества.
		уметь:	<ul style="list-style-type: none"> понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.
		владеть:	<ul style="list-style-type: none"> способностью понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны.
ОК-9	способность овладевать основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, развивать навыки работы с компьютером как средством управления информацией	знать:	<ul style="list-style-type: none"> методы, способы и средства получения, переработки, хранения информации.
		уметь:	<ul style="list-style-type: none"> получать, перерабатывать, хранить информацию.
		владеть:	<ul style="list-style-type: none"> навыками обработки и хранения информации.

ОПОП	СМК-РПД-В1.П2-2019
Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 41.03.06 «Публичная политика и социальные науки», профиль подготовки «Регионоведение и связи с общественностью»	

4. Содержание дисциплины

МОДУЛЬ 1.ИНФОРМАТИКА

Тема 1.История развития вычислительной техники. Аппаратное обеспечение компьютера.

История развития вычислительной техники.Поколения ЭВМ. Архитектура ПК. Периферийные устройства ПК.

Тема 2. Представление информации в памяти компьютера.

Память ПК. Хранение информации. Представление текстовой, графической и аудиоинформации.Кодирование информации. Единицы измерения информации. Перевод информации из одних единиц измерения в другие. Системы счисления.

Тема 3. Программное обеспечение. Виды ПО.

Программа. Программный принцип управления ПК. Базовое, системное, служебное, прикладное программное обеспечение.

Тема 4. Алгоритмы. Блок-схемы.

Алгоритмы.Типы алгоритмов. Структура и составные части блок-схем. Программирование. Языки программирования. Линейные программы.

Тема 5. Информационная безопасность. Средства защиты информации.

Интернет. Защита информации. Способы защиты информации.

ОПОП	СМК-РПД-В1.П2-2019
Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 41.03.06 «Публичная политика и социальные науки», профиль подготовки «Регионоведение и связи с общественностью»	

5. Тематическое планирование

Модули дисциплины

№	Наименование модуля	Лекции	Практики/ семинары	Лабораторные	Сам. работа	Всего, часов
1	Информатика	12	32	0	100	144
	Всего	12	32	0	100	144

Тематический план

Модуль 1

№ темы	Тема	Вид занятий	Кол-во часов	Компетен ции по теме
	Лекции			
1	История развития вычислительной техники. Аппаратное обеспечение компьютера.	Лек	4	ОК-8, ОК-9,
2	Представление информации в памяти компьютера	Лек	2	ОК-8, ОК-9,
3	Программное обеспечение. Виды ПО.	Лек	2	ОК-8, ОК-9,
4	Понятие и типы алгоритмов. Составление блок схем.	Лек	2	ОК-8, ОК-9,
5	Интернет. Информационная безопасность. Средства защиты информации	Лек	2	ОК-8, ОК-9,
	Лабораторные работы			
1	Измерение информации	Пр	2	ОК-9
2	Представление информации в памяти компьютера. Системы счисления.	Пр	2	ОК-9
3	Представление текстовой, графической и аудиоинформации	Пр	2	ОК-9
4	Алгоритмы.	Пр	2	ОК-9
5	Блок-схемы	Пр	2	ОК-9
6	Программирование на Pascal. Линейные программы	Пр	2	ОК-9
7	Понятие операционной системы. Основные объекты ОС. Файловая система.	Пр	2	ОК-9
8	Оформление документа в текстовом редакторе.	Пр	2	ОК-9
9	Оформление заявлений по образцу в текстовом редакторе.	Пр	2	ОК-9
10	Графические объекты. Таблицы.	Пр	2	ОК-9
11	Оформление реферата.	Пр	2	ОК-9

ОПОП		СМК-РПД-В1.П2-2019
Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 41.03.06 «Публичная политика и социальные науки», профиль подготовки «Регионоведение и связи с общественностью»		

12	Табличный редактор. Оформление таблиц. Вычисления в таблицах.	Пр	2	ОК-9
13	Табличный редактор. Вычисления. Функции.	Пр	2	ОК-9
14	Создание диаграмм	Пр	2	ОК-9
15	Учебная презентация	Пр	2	ОК-9
16	Буклет.	Пр	2	ОК-9
Самостоятельная работа				
1	Решение заданий по теме "Измерение информации"	Сам.р.	10	ОК-9
2	Решение заданий по теме "Системы счисления"	Сам.р.	10	ОК-9
3	Составление Блок-Схем	Сам.р.	10	ОК-9
4	Изучение основ Pascal	Сам.р.	10	ОК-9
5	Выполнения зачетного задания	Сам.р.	10	ОК-9
6	Оформление реферата	Сам.р.	10	ОК-9
7	Вычисления. Формулы.	Сам.р.	10	ОК-9
8	Буклет	Сам.р.	10	ОК-9
9	Программа MS PowerPoint. Тест.	Сам.р.	10	ОК-9
10	Защита работ	Сам.р.	10	ОК-9

ОПОП		СМК-РПД-В1.П2-2019
Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 41.03.06 «Публичная политика и социальные науки», профиль подготовки «Регионоведение и связи с общественностью»		

6. Самостоятельная работа

Самостоятельная работа включает две составные части: аудиторная самостоятельная работа и внеаудиторная.

Самостоятельная аудиторная работа включает выступление по вопросам практических занятий, выполнение практических заданий.

Внеаудиторная самостоятельная работа студентов заключается в следующих формах:

- изучение литературы и анализ теоретического материала литературы;
- работа в информационно-справочных системах;
- аналитическая обработка текста (конспектирование, реферирование);
- составление плана и тезисов ответа в процессе подготовки к занятию;
- выполнение практических заданий;
- подготовка сообщений по вопросам практических занятий.

6.1. Темы практических занятий

- Измерение информации
- Представление информации в памяти компьютера. Системы счисления.
- Представление текстовой, графической и аудиоинформации
- Алгоритмы.
- Блок-схемы
- Программирование на Pascal. Линейные программы
- Понятие операционной системы. Основные объекты ОС. Файловая система.
- Оформление документа в текстовом редакторе.
- Оформление заявлений по образцу в текстовом редакторе.
- Графические объекты. Таблицы.
- Оформление реферата.
- Табличный редактор. Оформление таблиц. Вычисления в таблицах.
- Табличный редактор. Вычисления. Функции.
- Создание диаграмм
- Учебная презентация
- Буклет.

6.2. Внеаудиторная самостоятельная работа

№ п/п	Наименование раздела	Наименование темы	Форма СР	Трудоемкость (час.)
1	Информатика	Решение заданий по теме "Измерение информации"	Отчет	10
2		Решение заданий по теме "Системы счисления"	Отчет	10
3		Составление Блок-Схем	Отчет	10
4		Изучение основ Pascal	Отчет	10
5		Выполнения зачетного задания	Отчет	10

ОПОП		СМК-РПД-В1.П2-2019
Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 41.03.06 «Публичная политика и социальные науки», профиль подготовки «Регионоведение и связи с общественностью»		

6		Оформление реферата		10
7		Вычисления. Формулы.	Отчет	10
8		Буклет	Отчет	10
9		Программа MSPowerPoint. Тест.	Отчет	10
10		Защита работ	Отчет	10
Итого				100

ОПОП		СМК-РПД-В1.П2-2019
Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 41.03.06 «Публичная политика и социальные науки», профиль подготовки «Регионоведение и связи с общественностью»		

7. Тематика контрольных работ

Тематика докладов для самостоятельной работы:

- Современные носители информации
- Виды памяти
- Виды мониторов
- ЖК монитор
- Видеокарта
- Звуковая карта
- Материнская плата
- Устройства ввода
- Устройства вывода
- Устройства хранения информации
- Устройства обмена информацией

8. Перечень вопросов на зачет

1. История развития вычислительной техники. Поколения ЭВМ.
2. Аппаратное обеспечение компьютера. Архитектура ПК.
3. Периферийные устройства ПК.
4. Представление информации в памяти компьютера. Память ПК. Хранение информации
5. Программное обеспечение. Виды ПО. Базовое, системное, служебное, прикладное программное обеспечение.
6. Типы алгоритмов. Структура блок-схемы. Составные части блок-схем.
7. Информационная безопасность.
8. Защита информации. Способы защиты информации.
9. Измерение информации. Единицы измерения информации.
10. Перевод информации из одних единиц измерения в другие.
11. Представление информации в памяти компьютера. Системы счисления.
12. Десятичная система счисления
13. Двоичная, система счисления
14. Восьмеричная, система счисления
15. Шестнадцатеричная системы счисления.
16. Представление текстовой информации
17. Представление графической информации
18. Представление аудиоинформации.
19. Алгоритмы. Составление алгоритмов по заданиям.
20. Блок-схемы. Составление блок-схем по заданиям.
21. Программирование на Pascal. Линейные программы. Составление программ на языке Pascal.

ОПОП		СМК-РПД-В1.П2-2019
Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 41.03.06 «Публичная политика и социальные науки», профиль подготовки «Регионоведение и связи с общественностью»		

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная учебная литература:

1. Литвинчук, С. П. Сборник лабораторных работ по информатике : практикум. - Петропавловск-Камчат.:Изд-во КамГУ, 2011.

9.2. Дополнительная учебная литература:

- Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 320 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09964-5. — URL : <https://urait.ru/bcode/455239>
- Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 302 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09966-9. — URL : <https://urait.ru/bcode/455240>

9.3 Интернет-ресурсы:

- Сайт библиотеки КамГУ <http://bibl.kamgpu.ru>
- Электронный каталог библиотеки КамГУ: <http://bibl.kamgpu.ru/index.php/elresonlin...>
- ЭБС IPR Media.
- ЭБСЮрайт.

9.4. **Информационные технологии:** для проведения занятий рекомендуется использовать следующее программное обеспечение: операционная система Windows 7 и выше, пакет MicrosoftOffice 2007 и выше, Пакет MicrosoftOffice, обслуживающие программы и среды разработки программ по выбору преподавателя

10. Формы и критерии оценивания учебной деятельности студента

На основании разработанной компетентностной модели выпускника образовательные цели представлены в виде набора компетенций как планируемых результатов освоения образовательной программы. Определение уровня достижения планируемых результатов освоения образовательной программы осуществляется посредством оценки уровня сформированности компетенции и оценки уровня успеваемости обучающегося по пятибалльной системе («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», «зачтено», «не зачтено»).

Основными критериями оценки в зависимости от вида работы обучающегося являются: сформированность компетенций (знаний, умений и владений), степень владения профессиональной терминологией, логичность, обоснованность, четкость изложения материала, ориентирование в научной и специальной литературе.

Критерии оценивания уровня сформированности компетенций и оценки уровня успеваемости обучающегося

Текущий контроль

Уровень сформированности компетенции	Уровень освоения модулей дисциплины (оценка)	Критерии оценивания отдельных видов работ обучающихся			
		Устный/письменный опрос	Отчет по лабораторной/практической работе	Выполнение заданий самостоятельной работы	Прохождение теста
Высокий	Отлично	Обучающийся ответил на все вопросы и продемонстрировал	Содержит все задания практической (лабораторно	Студент безошибочно ответил на все основные вопросы, а также продемонстрировал свободное владение	86-100% правильных ответов на вопросы

ОПОП	СМК-РПД-В1.П2-2019
Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 41.03.06 «Публичная политика и социальные науки», профиль подготовки «Регионоведение и связи с общественностью»	

		ровал полноту знаний по изучаемому материалу	й) работы, оформлен в соответствии с требованиями	материалом при ответе на дополнительные вопросы; работа выполнена в полном объеме и в точном соответствии с требованиями; студент свободно владеет теоретическим материалом, безошибочно применяет его при решении задач, сформулированных в задании	
Базовый	Хорошо	Обучающийся ответил на большую часть вопросов и продемонстрировал понимание изучаемого материала	Содержит большинство заданий (лабораторной) работы, оформлен в соответствии с требованиями	Студент безошибочно ответил на основные вопросы, но не точно или не в полном объеме раскрыл дополнительные вопросы; работа выполнена в полном объеме и в точном соответствии с требованиями; студент твердо владеет теоретическим материалом, может применять его самостоятельно или по указанию преподавателя	71-85% правильных ответов на вопросы
Пороговый	Удовлетворительно	Ответ обучающегося содержал ошибки и недочеты	Содержит меньшую часть заданий практической (лабораторной) работы, оформление не соответствует требованиям	Студент затрудняется в ответах на вопросы и отвечает только после наводящих вопросов, демонстрирует слабое знание при ответе на дополнительные вопросы; работа выполнена в основном правильно, но без достаточно глубокой проработки некоторых разделов; студент усвоил только основные разделы теоретического материала и по указанию преподавателя применяет его практически; на вопросы отвечает неуверенно или допускает ошибки	51-70% правильных ответов на вопросы
Компетенции не сформированы	Неудовлетворительно	Обучающийся не ответил на поставленные вопросы	Отчет не предоставлен	Студент не ответил ни на один вопрос; работа не выполнена	0-50% правильных ответов на вопросы

Промежуточная аттестация

Уровень сформированности компетенции	Уровень освоения дисциплины	Критерии оценивания обучающихся (работ обучающихся)
		зачет
Высокий	отлично (зачтено)	Студент показал всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений
Базовый	хорошо	Студент твердо знает материал, грамотно и по существу излагает

ОПОП		СМК-РПД-В1.П2-2019
Рабочая программа дисциплины Б1.Б.08 «Информатика» для направления подготовки 41.03.06 «Публичная политика и социальные науки», профиль подготовки «Регионоведение и связи с общественностью»		

	(зачтено)	его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности
Пороговый	удовлетворительно (зачтено)	Студент показал фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации
Компетенции не сформированы	неудовлетворительно (не зачтено)	Студент не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач

11. Материально-техническая база

Для проведения занятий необходима материально-техническая база: компьютерный кабинет, оборудованный для проведения лабораторных занятий. Кабинет должен быть оснащен персональными компьютерами, объединенными в единую сеть с подключением к сети Интернет, средствами оргтехники, мультимедийным проектором и интерактивной доской. Для выполнения лабораторных заданий в качестве программного обеспечения требуется: программный пакет MicrosoftOffice, браузер для работы с Интернетом.