

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 06.09.2023 11:23:01

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского института
(филиал) СКФУ
Т.А.Шебзухова

Рабочая программа учебной дисциплины

ЕН. 02 Информатика

Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Форма обучения очная

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН. 02 Информатика разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и примерной основной образовательной программы по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений с учетом направленности на удовлетворение потребностей регионального рынка труда и работодателей.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана:

1 Крюкова М.А., преподаватель колледжа Пятигорского института (филиал) СКФУ

фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, место работы преподавателя

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа учебной дисциплины ЕН 02 Информатика и среды является частью образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы: Учебная дисциплина «Информатика» принадлежит к математическому и общему естественнонаучному циклу, изучается в 5,6 семестрах.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- работать с разными видами информации с помощью компьютера и других информационных средств, и коммуникационных технологий;
- организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты;
- использовать программы графических редакторов электронно-вычислительных машин;
- в профессиональной деятельности;
- работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на электронно-вычислительных машинах/

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- методику работы с графическим редактором электронно-вычислительных машин при решении профессиональных задач;
- основы применения системных программных продуктов для решения профессиональных задач на электронно-вычислительных машинах.

1.4. Компетенции формируемые в результате освоения дисциплины:

Общие компетенции	Показатели оценки результата
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
ПК 1.1	Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями

ПК 1.2	Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций
ПК 1.3	Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций
ПК 1.4	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования
ПК 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов.
ПК 3.1	Осуществлять оперативное планирование деятельности структурных подразделений при проведении строительно-монтажных работ, в том числе отделочных работ, текущего ремонта и реконструкции строительных объектов
ПК 3.4	Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений
ПК 4.4	Осуществлять мероприятия по оценке технического состояния и реконструкции зданий.

1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 71 час, в том числе:

в форме практической подготовки 14 часов;

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 62 часов.

2. Структура и содержание учебной дисциплины

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	71
в т.ч. в форме практической подготовки	14
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	62
в том числе:	
лекции	26
лабораторные работы	36
Практические занятия (не предусмотрены)	-
Контрольные работы(не предусмотрены)	-
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
в том числе:	
- подготовка реферата	-
Промежуточная аттестация в форме контрольной работы в 5 семестре, в форме экзамена в 6 семестре	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

ЕН 02 Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 1. Понятие информации.	Содержание учебного материала		2
	Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов. Возможности настольных издательских систем: создание, организация и основные способы преобразования (верстки) текста.	2	
	Лабораторные работы Автоматизированная обработка информации: основные понятия и технология.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Тема 2. Магистрально-модульный принцип построения компьютера.	Содержание учебного материала		2,3
	Лабораторные работы Работа с магистралью, шиной управления, шиной адреса и шиной данных.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Тема 3. Внутренняя архитектура компьютера	Содержание учебного материала		2,3
	Лабораторные работы Работа с центральным процессором, основной памятью, внешней памятью.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Тема 4. Периферийные устройства.	Содержание учебного материала		2,3
	Лабораторные работы Работа с периферийными устройствами. Устройствами ввода/вывода данных.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы(не предусмотрены)		

	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Тема 5. Программный принцип управления компьютером	Содержание учебного материала		2,3
	Виды программного обеспечения, Программное обеспечение компьютера, состав и структура. Назначение операционной системы. Командное взаимодействие пользователя с компьютером. Графический пользовательский интерфейс.	2	
	Лабораторные работы Создание архивов различных типов WINZIP и WINRAR.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Тема 6. Компьютер – устройство для накопления, обработки и передачи информации	Содержание учебного материала		2
	Хранение информации и ее носители. Организация размещения информации на дисках и Flash-носителях	2	
	Лабораторные работы Виды информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Тема 7. Виды и средства защиты от НСД и антивирусной защиты	Содержание учебного материала		2
	Безопасность, эргономика, ресурсосбережение. Антивирусная система. Виды вирусов, современные виды мошенничества в интернете.	2	
	Лабораторные работы Создание антивирусной системы. Ознакомление с основными средствами защиты от НСД и антивирусной защитой.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)	2	
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Тема 8. Передача информации	Содержание учебного материала		2
	Лабораторные работы Изучение информационной технологии передачи информации по различным каналам связи.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		

Тема 9. Автоматическое формирование Оглавления	Содержание учебного материала		2
	Лабораторные работы Освоение основных приемов работы в MS WORD. Формирование автоматического оглавления .	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Тема 10. Автоматизация решения задач с помощью макрокоманд	Содержание учебного материала		2,3
	Лабораторные работы Создание макросов в MS Word.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Тема 11. Проектирование базы данных	Содержание учебного материала		2,3
	Создание реляционной базы данных в среде Access. Создание запросов в базе данных СУБД Access.	2	
	Лабораторные работы Создание, заполнение, оформление и редактирование реляционной базы данных. Проведение поиска информации в базе.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы Контрольная работа итоговая за 5 семестр		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Итого за 5 семестр		34	
Тема 12. Интерфейс и функциональные возможности системы проектирования и черчения AutoCAD.	Содержание учебного материала		2
	Особенности работы в системе AutoCAD. Основные функциональные возможности построение различных моделей.	2	
	Лабораторные работы Изучение справочной системы и основных возможностей системы автоматизированного проектирования.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
	Содержание учебного материала		2

Тема 13. Изучение главных команд системы	Изучение основных возможностей построения простейших линий с помощью системы AutoCAD.	2	
	Лабораторные работы Получение навыков для создания типовых двухмерных объектов.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Тема14. Технология обработки текстовой информации.	Содержание учебного материала Изучение приемов изменения интервала между строками. Создание списков: нумерованных, маркированных и многоуровневых. Применение ранее освоенных навыков форматирования документа: выравнивание, абзац, шрифт. Понятие информации, основные виды работ в текстовом редакторе.	2	2
	Лабораторные работы Рассмотрение правил оформления текстовых документов, ввод и редактирование текста, его форматирование.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Тема15. Обработка текстовой информации в текстовом редакторе Microsoft Word.	Содержание учебного материала		2,3
	Приемы работы в текстовом редакторе, редактирование текста, форматирование текста, вставка таблиц.	2	
	Лабораторные работы Изучение приемов изменения интервала между строками. Создание списков: нумерованных, маркированных и многоуровневых. Применение ранее освоенных навыков форматирования документа: выравнивание, абзац, шрифт.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Тема16. Технология обработки числовой информации	Содержание учебного материала		2
	Основные методы работы в числовом редакторе MS Excel.	2	
	Лабораторные работы Знакомство и приобретение навыков работы с математическими формулами, относительными, абсолютными и смешанными ссылками в Excel.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы(не предусмотрены)		

	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Тема17. Обработка числовой информации, при составлении расчетно сметной документации.	Содержание учебного материала		2
	Применение формул и основных возможностей при работе в числовом редакторе MS Excel	2	
	Лабораторные работы Проведение расчетов при составлении расчетно-сметной документации.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Тема18. Системы управления базами данных Microsoft Access	Содержание учебного материала		2
	Основные понятия систем управления базами данных MS Access.	2	
	Лабораторные работы Создание базы данных в среде MS Access, создание таблиц, ввод данных в таблицы, использование форм.	2	
	Практические занятия (не предусмотрены)		
	Контрольные работы(не предусмотрены)		
	Самостоятельная работа обучающихся (не предусмотрена)		
Итого за 6 семестр		28	
Самостоятельная работа		-	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		-	
Всего:		62	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. Условия реализации программы учебной дисциплины

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Кабинет информатики

Комплект учебной мебели, учебная доска.

Мультимедийное оборудование: экран настенный, проектор, компьютеры.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Жилко, Е. П. Информатика. Часть 1 : учебное пособие для СПО / Е. П. Жилко, Л. Н. Титова, Э. И. Дямина. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 182 с. — ISBN 978-5-4488-0873-9, 978-5-4497-0637-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/97411.html>.

2. Лебедева, Т. Н. Информатика. Информационные технологии : учебно-методическое пособие для СПО / Т. Н. Лебедева, Л. С. Носова, П. В. Волков. — Саратов : Профобразование, 2019. — 128 с. — ISBN 978-5-4488-0339-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86070.html>.

3. Цветкова, А. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / А. В. Цветкова. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Научная книга, 2019. — 190 с. — 978-5-9758-1891-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/87074.html>.

Дополнительные источники:

1. Самойлова, Е. М. Инженерная компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебное пособие для СПО / Е. М. Самойлова, М. В. Виноградов. — Электрон. текстовые данные. — Саратов : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 108 с. — 978-5-4488-0428-1, 978-5-4497-0228-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/86702.html>.

2. Кириллова, Т. И. Компьютерная графика AutoCAD 2013, 2014 : учебное пособие для СПО / Т. И. Кириллова, С. А. Поротникова ; под редакцией Н. Х. Понетаевой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 154 с. — ISBN 978-5-4488-0444-1, 978-5-7996-2798-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87813.html>.

3. Поротникова, С. А. Уроки практической работы в графическом пакете AutoCAD : учебное пособие для СПО / С. А. Поротникова, Т. В. Мещанинова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 99 с. — ISBN 978-5-4488-0496-0, 978-5-7996-2887-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87886.html>.

Интернет источники:

<http://informic.narod.ru/info.html> Сайт преподавателя Информатики.

<http://www.stavminobr.ru> Министерство образования ставропольского края.

<http://www.fskn.gov.ru> ФСКН России официальный сайт

<http://www.edu.ru> "Российское образование" Федеральный портал

<http://www.edu.ru/db/portal/sites/school-page.html> - ресурсы портала для общего образования

<http://www.school.edu.ru/default.asp> HYPERLINK

"<http://www.school.edu.ru/HYPERLINK> "http://www.school.edu.ru/- "Российский общеобразовательный портал"

<http://www.ege.edu.ru> HYPERLINK "<http://ege.edu.ru/PortalWeb/index.jsp>"HYPERLINK "<http://ege.edu.ru/PortalWeb/index.jsp>" - "Портал информационной поддержки Единого Государственного экзамена"

<http://allbest.ru/union> - "Союз образовательных сайтов"

<http://www.fipi.ru> - ФИПИ - федеральный институт педагогических измерений

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторных работ.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:	Контрольная работа Наблюдение за выполнением лабораторной работы. Оценка выполнения лабораторной работы
работать с разными видами информации с помощью компьютера и других информационных средств и коммуникационных технологий; организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты; использовать программы графических редакторов электронно-вычислительных машин; в профессиональной деятельности; работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на электронно-вычислительных машинах;	
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:	
методику работы с графическим редактором электронно-вычислительных машин при решении профессиональных задач; — основы применения системных программных продуктов для решения профессиональных задач на электронно-вычислительных машинах;	