

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего

федерального университета

Дата подписания: 05.09.2023 13:00:07

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
«__» _____ 20__г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(ЭЛЕКТРОННЫЙ ВАРИАНТ)

Специальность СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация
зданий и сооружений
Форма обучения очная
Учебный план 2021 года

РАССМОТРЕНО:

Предметно-цикловой комиссией

Протокол № __ от «__» _____ г.

Председатель ПЦК

_____ Н.Ю. Аветян

РАЗРАБОТАНО:

Преподаватель - М.А.Крюкова

«__» _____ 20__г.

СОГЛАСОВАНО:

Учебно-методической комиссией

Протокол № __ от «__» _____ 2021г.

Председатель УМК института

_____ А.Б. Нарыжная

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
«__» _____ 20__г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Специальность СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация
зданий и сооружений
Форма обучения очная
Учебный план 2021 года

РАССМОТРЕНО:

Предметно-цикловой комиссией
Протокол № __ от «__» _____ г.
Председатель ПЦК
_____ Н.Ю. Аветян

РАЗРАБОТАНО:

Преподаватель - М.А.Крюкова

«__» _____ 20__г.

СОГЛАСОВАНО:

Учебно-методической комиссией
Протокол №__ от «__»__2021г.
Председатель УМК института
_____ А.Б. Нарыжная

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные технологии в профессиональной деятельности

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

1.2. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы:

Данная дисциплина является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла и изучается в 5 семестре.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- Применять программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности;
- Отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа;
- Устанавливать пакеты прикладных программ.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- Состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- Основные этапы решения задач с помощью электронно-вычислительных машин;
- Перечень периферийных устройств необходимых для реализации автоматизированного рабочего места, на базе персонального компьютера;
- Технологию поиска информации;
- Технологию освоения пакетов прикладных программ.

1.4. Перечень формируемых компетенций

В результате освоения учебной дисциплины студент должен овладевать:

Общими компетенциями:

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

ОК5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации 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

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 Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования

ПК 1.4 Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий

ПК 2.3 Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расходов материальных ресурсов

ПК 2.4 Осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходов 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 3.2 Обеспечивать работу структурных подразделений при выполнении производственных задач

ПК 3.3 Обеспечивать ведение текущей и исполнительной документации по выполняемым видам строительных работ

ПК 3.4 Контролировать и оценивать деятельность структурных подразделений

ПК 4.3 Принимать участие в диагностике технического состояния конструктивных элементов эксплуатируемых зданий, в том числе отделки внутренних и наружных поверхностей конструктивных элементов эксплуатируемых зданий

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

34 академических часа, из них:

34 академических часов – аудиторные занятия,

2.1. Учебно-тематический план учебной дисциплины

№ п/п	Наименование разделов, тем учебной дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость в часах				Формы текущего контроля успеваемости (по разделам дисциплины) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	
	Раздел 1. Информация и информационные процессы.	5	4		10		
1	Тема 1. Классификация информационных систем	5	2		4		
2	Тема 2. Виды информационных систем	5			2		
3	Тема 3. Информационные технологии электронной обработки данных	5	2		4		
	Раздел 2. Технологии электронной обработки данных	5	4		8		
4	Тема 4. Основные сведения о СУБД	5	2		4		
5	Тема 5. Информационные системы управления производством	5	2		4		

	Раздел 3 Телекоммуникационные технологии	5	4		4		
6	Тема 6. Информационная система Интернет как метод получения информации	5	2		2		
7	Тема 7. Информационная безопасность	5	2		2		
	ИТОГО:		12		22		Зачет

2.2. Наименование и краткое содержание лекций

№	Наименование разделов и тем учебной дисциплины, их краткое содержание	Использование активных и интерактивных форм	Часы
	5 семестр		
1	Раздел 1. Информация и информационные процессы. Тема 1. Классификация информационных систем. 1. Понятие информационной технологии. Понятие технологии. Понятие информации. Цель информационной технологии. Классификация информационных технологий. Виды профессиональной информационной деятельности человека с использованием технических средств и информационных ресурсов (в соответствии с техническим направлением профессиональной деятельности).	Лекция- беседа	2
2	Тема 3. Информационные технологии электронной обработки данных. ИТ электронной обработки данных. ИТ управления. ИТ экспертных систем. Создание деловых документов. Оформление текстовых документов, содержащих таблицы. Создание документов на основе шаблонов. Возможности		2

	электронных таблиц. Ввод формул. Форматирование данных.		
3	Раздел 2. Технологии электронной обработки данных Тема 4. Основные сведения о СУБД. Система управления базами данных (СУБД) Организация системы управления БД Обобщенная технология работы с БД MS Access	Мультимедийная лекция	2
4	Тема 5. Информационные системы управления производством . Структура информационных систем управления производством. Изучение структуры информационных систем управления производством и изучение типов производственных процессов		2
5	Раздел 3 Телекоммуникационные технологии Тема 6. Информационная система Интернет как метод получения информации. Информационные системы в строительстве. Источники и методы получения информации. Гипертекстовая система WWW. Электронная почта. Сетевые новости. Электронная коммерция		2
6	Тема 7. Информационная безопасность. Понятие компьютерной безопасности. Защита от компьютерных вирусов. Организация безопасной работы с компьютерной техникой. Основные понятия компьютерной безопасности. Способы защиты от компьютерных вирусов. Виды антивирусных программ. Безопасная работа компьютера.		2
	Итого за 5 семестр		12

2.3. Наименование и краткое содержание практических работ (данный вид работ не предусмотрен учебным планом)

2.4. Наименование и краткое содержание лабораторных работ

№	Наименование разделов и тем дисциплины, их краткое содержание	Использование активных и интерактивных форм	Часы
	5семестр		
1	Раздел 1. Информация и информационные процессы. Тема 1. Классификация информационных систем. 1.Понятие информационной технологии. 2.Классификация информационных технологий.		2 2
2	Тема 2. Виды информационных систем Классификация информационных технологий.		2
3	Тема 3. Информационные технологии электронной обработки данных. 1.ИТ электронной обработки данных. ИТ управления. 2.ИТ экспертных систем		2 2
4	Раздел 2.Технологии электронной обработки данных Тема 4. Основные сведения о СУБД. 1.Система управления базами данных (СУБД). 2. Система управления базами данных.		2 2
5	Тема 5. Информационные системы управления производством. 1.Структура информационных систем управления производством. 2.Системы управления производством.	мастер-класс	2 2
6	Раздел 3 Телекоммуникационные технологии Тема 6. Информационная система Интернет как метод получения информации. Информационные системы в строительстве. Источники и методы получения информации.	Компьютерная симуляция	2
7	Тема 7. Информационная безопасность. Понятие компьютерной безопасности. Защита от компьютерных вирусов. Организация безопасной		2

	работы с компьютерной техникой.		
	Итого за 5 семестр		22
	Итого		22

2.5. Виды и содержание самостоятельной работы студента; формы контроля

(данный вид работ не предусмотрен учебным планом)

3. ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5 семестр – зачет.

4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Рекомендуемая литература

4.1.1. Основная литература:

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. Конакова, И. П. Компьютерная графика. КОМПАС и AutoCAD : учебное пособие для СПО / И. П. Конакова, И. И. Пирогова ; под редакцией С. Б. Комарова. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 144 с. — ISBN 978-5-4488-0450-2, 978-5-7996-2825-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87814.html>.

4.1.2. Дополнительная литература:

1. Уськов, В.В. Компьютерные технологии в подготовке и управлении строительством объектов : учебно-практическое пособие / В.В. Уськов. - М. : Инфра-Инженерия, 2018. - 320 с. : ил., табл., схем. - ISBN 978-5-9729-0042-8 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144644> .

2. Прохорский, Г. В. Информационные технологии в архитектуре и строительстве : учеб. пособие / Г.В.Прохорский. - М. : КНОРУС, 2017. - 264 с. - (Среднее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 261. - ISBN 978-5-406-00234-6

3. Михеева, Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие / Е.В. Михеева. - 14-е изд., стер. - М. : Академия, 2018. - 384 с. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 371-372.

4. Михеева, Е. В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности : учеб. пособие / Е.В. Михеева. - 15-е изд., стер. - М. : Академия, 2017. - 256 с. - (Профессиональное образование). - Библиогр.: с. 251-252.

5. Федотова Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб.пособие. – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2017. – 368 с.: ил. – (Профессиональное образование).

6. 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>.

4.1.3 Методическая литература

Методические указания для лабораторных занятий.

4.1.4 Интернет-ресурсы:

1. <http://informic.narod.ru/info.html> Сайт преподавателя Информатики.
2. <http://www.stavminobr.ru> Министерство образования ставропольского края.
3. <http://www.fskn.gov.ru> ФСКН России официальный сайт
4. <http://www.edu.ru> "Российское образование" Федеральный портал
5. <http://www.edu.ru/db/portal/sites/school-page.html> - ресурсы портала для общего образования
6. <http://www.school.edu.ru/default.asp>- "Российский общеобразовательный портал"
7. <http://www.ege.edu.ru> - "Портал информационной поддержки Единого Государственного экзамена"
8. <http://www.fepo.ru> - "Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования"
9. <http://allbest.ru/union> - "Союз образовательных сайтов"

4.2. Программное обеспечение:

1. ОС WindowsXP (лиценз).
2. MSOffice 2003 (лиценз).
3. Антивирус Касперского (сетевая версия, лицензированная).
4. Пакет FreeWin и другое свободное программное обеспечение (СПО).

4.3. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности

- Плакат «Архитектура ПК: Устройство ввода-вывода» - 1 штука
- Плакат «Компьютер и информация» - 1 штука
- Плакат «Единицы измерения информации» - 1 штука
- Мультимедийное оборудование:
- Компьютер в сборе в составе Core i3 2100/4Gb/500/DVDRW – 15 штук
- Проектор EPSON EB-X12+ потолочное крепление – 1 штука
- Экран настенный Screenmedia Goldview – 1 штука

Программное обеспечение

- Microsoft Windows Профессиональная – (Договор № 01-за/13 от 25.02.2013.). Бессрочная лицензия. Дата окончания срока поддержки (обновления) 10.01.2023г.
- Microsoft Office Standard 2013– (Договор № 01-за/13 от 25.02.2013.). Бессрочная лицензия. Дата окончания срока поддержки (обновления) 11.04.2023 г.
- AutoCAD 2015 (бесплатный для вузов)

5. 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 результатов обучения	Перечень подтверждаемых компетенций
В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - применять программное обеспечение, компьютерные и телекоммуникационные средства в профессиональной деятельности; - отображать информацию с помощью принтеров, плоттеров и средств мультимедиа; - устанавливать пакеты прикладных программ. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности; - основные этапы решения задач с помощью электронно вычислительных машин; - перечень периферийных устройств необходимых для реализации автоматизированного рабочего места, на базе персонального компьютера; - технологию поиска информации; - технологию освоения пакетов прикладных программ.		ОК 1-5,9,10,11 ПК 1.1-1.4 2.3,2.4,3.1-3.3,3.4, 4.3