

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Смирнов Сергей Николаевич

Должность: проректор

Дата подписания: 10.01.2023 11:22:32

Уникальный программный ключ:

69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

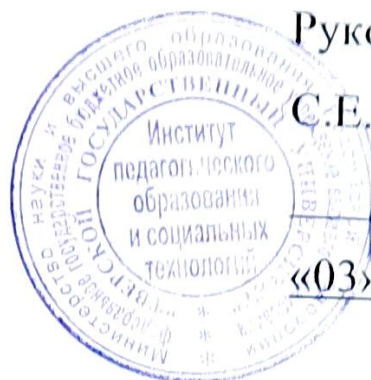
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП:

С.Е. Горшкова



«03» сентября 2021 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля) (с аннотацией)

Информационные технологии

48.03.01 «Геология»

Профиль подготовки

Систематическая теология

Для студентов 1 курса очной формы обучения

1 курса заочной формы обучения

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Составитель: канд. пед. наук, доцент *А.П. Сильченко*

Тверь, 2021 г.

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом «Информационные технологии».

2. Цель и задачи дисциплины (модуля):

формирование у студентов устойчивых практических навыков эффективного применения современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

Задачи:

– ознакомление студентов со средствами и основными методами применения современных информационных технологий в учебно-исследовательской и практической деятельности;

– обучение обработке информационных данных с помощью современных программных продуктов;

– формирование практических навыков использования научно-образовательных ресурсов Internet в профессиональной деятельности;

– выработка у студентов навыков самостоятельной работы с современными информационными технологиями.

3. Место дисциплины в структуре ООП бакалавриата.

Данная учебная дисциплина входит в базовую часть учебного плана, формирует общепрофессиональные компетенции по направлению подготовки 48.03.01 «Теология», профиль подготовки «Систематическая теология».

Уровень начальной подготовки. Для освоения дисциплины «Современные информационные технологии» студенты используют знания, умения и навыки, сформированные в ходе изучения математики, информатики и информационных технологий, полученные студентами в процессе довузовского обучения (школа, колледж и т.п.).

Теоретические знания и практические навыки, полученные обучаемыми при изучении дисциплины, должны быть использованы в процессе изучения последующих дисциплин по учебному плану, при подготовке курсовой работы и выпускной квалификационной работы.

4. Объем дисциплины (или модуля):

Очная форма обучения: 2 зачетные единицы, 72 часа.

2 семестр:

Контактная работа: лекции 17 часов, практические 17 часов.

Самостоятельная работа: 38 часов.

Заочная форма обучения (учебный план 2017-2020 гг.): 2 зачетные единицы, 72 часа.

1 семестр:

Контактная работа: лекции 2 часа, практические 4 часа.

Самостоятельная работа: 62 часа.

Контроль: 4 часа.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (или модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые компетенции	Требования к результатам обучения В результате изучения дисциплины (модуля) студент должен:
ОПК-1 способность решать стандартные задачи	Знать: современные приемы и методы использования средств информационных и компьютерных технологий при проведении

профессиональной деятельности теолога на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	разного рода занятий, в различных видах учебной и воспитательной деятельности; технологии дистанционного обучения и классификацию образовательных систем в Интернет; Уметь: проектировать образовательный процесс с использованием современных технологий, соответствующих общим и специфическим закономерностям и особенностям возрастного развития личности; систематизировать полученную информацию; Владеть: способами ориентации в профессиональных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы и т.д.); способами взаимодействия с другими субъектами образовательного процесса; способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования возможностей информационной среды образовательного учреждения, региона, области, страны. способностью к самоорганизации и самообразованию
--	---

6. Форма промежуточной аттестации:

Очная форма обучения – зачет во 2 семестре.

Заочная форма обучения (**учебный план 2017-2020 гг.**) – зачет во 1 семестре.

7. Язык преподавания: русский.

II. Содержание дисциплины (или модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Рабочая учебная программа

Очная форма обучения

Наименование разделов и тем	Всего (час.)	Контактная работа (час.)		Самостоятельная работа (час.)
		Лекции	Лабораторные работы	
1. Введение в дисциплину. Средства информатизации	12	4*	2*	6
2. Программное обеспечение информационных технологий	30	8	8	14
3. Коммуникационные технологии	14	2*	4*	8
4. Технология работы с интерактивной доской	16	3*	3*	10
ИТОГО	72	17	17	38

(*) – занятия проводятся в интерактивной форме

Учебная программа

Тема 1. **Введение в дисциплину.** Информационные технологии и их роль в современном обществе. Цель и задачи дисциплины. Информатизация общества как социальный

процесс и его основные характеристики. Информационные технологии, история развития ИТ. Классификация ИТ. Тенденции развития ИТ. Использование информационных и коммуникационных технологий в образовании. Цели и направления внедрения средств информатизации и коммуникации в образование.

Средства информатизации: компьютерная техника. Современный персональный компьютер. Физические принципы и характеристики устройств.

Тема 2. **Программное обеспечение информационных технологий.** Операционные системы, утилиты. Системы программирования. Инструментальные программные средства: офисные программы.

Технологии обработки текста. Мультимедийная презентация. Обработка табличной информации. Технологии хранения и обработки данных.

Тема 3. **Информационно-коммуникационные технологии.** Компьютерные сети. Классификация сетей. Назначение и возможности локальных и глобальных сетей. Понятие о глобальной сети Интернет, принципы организации и структура сети. Гипертекст, гиперссылки. Сервисы Интернета.

Тема 4. **Технология работы с интерактивной доской.** Основные характеристики интерактивной доски. Программное обеспечение интерактивной доски. Методические приёмы использования интерактивных досок.

Лабораторные занятия по курсу.

Лабораторная работа № 1. Рабочее место студента: характеристики ПК, ОС. Стандартные программы ОС.

Лабораторные работы № 2, 3. Создание, форматирование и редактирование текстового документа.

Лабораторная работа № 4. Создание мультимедийной презентации.

Лабораторная работа № 5. Обработка табличной информации.

Лабораторная работа № 6, 7. Организация работы в сети Интернет.

Лабораторные работы № 8-9. Разработка проекта с использованием интерактивной доски.

III. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по модулю

1. Тематика рефератов и методические рекомендации по их выполнению.
2. Вопросы для дискуссионного обсуждения.
3. Задания к исследовательской деятельности.
4. Требования к рейтинг-контролю.

V. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (или модуля)

а) основная литература:

1. Федотова Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: Учебное пособие. М.: Издательский Дом "ФОРУМ" : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2018. - 367 с. – Электронные ресурсы. – Режим доступа: <http://znanium.com/go.php?id=944899>

б) дополнительная литература:

1. Ключко И.А. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие. — Саратов: Профобразование, 2017. — 237 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/64944.html>

VI. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (или модуля)

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Операционная система

2. Файловый менеджер (в составе ОС или др.)
3. Программное обеспечение для организации управляемого коллективного и безопасного доступа в Internet.
4. Офисный пакет.
5. Программное обеспечение для интерактивной доски.
6. Коллекции цифровых образовательных ресурсов по темам курса и по различным учебным предметам.

VII. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (или модуля) Текущий контроль успеваемости

Вопросы и задания для практической работы студентов (могут быть использованы в качестве заданий для самостоятельной работы)

посещение занятий: 19 баллов

задание входного контроля: 3 балла

выполнение практических работ: 45 баллов

разработка презентации по индивидуальному заданию: 10 баллов

разработка проекта с использованием интерактивной доски: 15 баллов

дополнительные задания: 8 баллов.

Вопросы и задания для практической работы студентов:

Тема 1. **Введение в дисциплину.** Информационные технологии и их роль в современном обществе. Цель и задачи дисциплины. Информатизация общества как социальный процесс и его основные характеристики. Информационные технологии, история развития ИТ. Классификация ИТ. Тенденции развития ИТ. Использование информационных и коммуникационных технологий в образовании. Цели и направления внедрения средств информатизации и коммуникации в образование.

Средства информатизации: компьютерная техника. Современный персональный компьютер. Физические принципы и характеристики устройств.

Тема 2. **Программное обеспечение информационных технологий.** Операционные системы, утилиты. Системы программирования. Инструментальные программные средства: офисные программы.

Технологии обработки текста. Мультимедийная презентация. Обработка табличной информации. Технологии хранения и обработки данных.

Тема 3. **Информационно-коммуникационные технологии.** Компьютерные сети. Классификация сетей. Назначение и возможности локальных и глобальных сетей. Понятие о глобальной сети Интернет, принципы организации и структура сети. Гипертекст, гиперссылки. Сервисы Интернета.

Тема 4. **Технология работы с интерактивной доской.** Основные характеристики интерактивной доски. Программное обеспечение интерактивной доски. Методические приёмы использования интерактивных досок.

1. Промежуточная аттестация

Вопросы к зачету

Тема 1. **Введение в дисциплину.** Информационные технологии и их роль в современном обществе. Цель и задачи дисциплины. Информатизация общества как социальный процесс и его основные характеристики. Информационные технологии, история развития ИТ. Классификация ИТ. Тенденции развития ИТ. Использование информационных и коммуникационных технологий в образовании. Цели и направления внедрения средств информатизации и коммуникации в образование.

Средства информатизации: компьютерная техника. Современный персональный компьютер. Физические принципы и характеристики устройств.

Тема 2. **Программное обеспечение информационных технологий.** Операционные системы, утилиты. Системы программирования. Инструментальные программные средства: офисные программы.

Технологии обработки текста. Мультимедийная презентация. Обработка табличной информации. Технологии хранения и обработки данных.

Тема 3. **Информационно-коммуникационные технологии.** Компьютерные сети. Классификация сетей. Назначение и возможности локальных и глобальных сетей. Понятие о глобальной сети Интернет, принципы организации и структура сети. Гипертекст, гиперссылки. Сервисы Интернета.

Тема 4. **Технология работы с интерактивной доской.** Основные характеристики интерактивной доски. Программное обеспечение интерактивной доски. Методические приёмы использования интерактивных досок.

VIII. Перечень педагогических и информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (или модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (по необходимости)

При изучении дисциплины используются следующие педагогические и образовательные технологии: технологии проблемного обучения (решение учебно-профессиональных задач на практических занятиях); информационно-коммуникативные образовательные технологии (моделирование изучаемых явлений, презентация учебных материалов); технологии проектного обучения (разработка и презентация учебно-педагогических проектов).

При осуществлении образовательного процесса используется следующее программное обеспечение: Google Chrome, Microsoft Office профессиональный, Microsoft Windows 10 Enterprise Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows, Smart Notebook.

IX. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (или модулю)

Для материально-технического обеспечения дисциплины используются: научная библиотека, компьютерный класс, аудитория, оборудованная аппаратурой для демонстрации презентаций и видеоматериалов, доступ в Интернет.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 48.03.01 «Геология», профиль «Систематическая геология».

X. Сведения об обновлении рабочей программы дисциплины (или модуля)

№п.п.	Обновленный раздел рабочей программы дисциплины (модуля)	Описание внесенных изменений	Дата и протокол заседания кафедры, утвердившего изменения
1.		Программа составлена и утверждена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 48.03.01 «Геология».	28.08.2014, протокол №1
2.	III. Рабочая программа	Скорректированы аудиторные часы, содержание рабочей программы	31.08.2015, протокол №1
3.	IV. Методические указания и оценочные средства	Задания для самостоятельной работы студентов	31.08.2015, протокол №1

	для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации, рубежного контроля по итогам освоения дисциплины (модуля)		
4.	IV. Методические указания и оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации, рубежного контроля по итогам освоения дисциплины (модуля)	Задания для самостоятельной работы студентов	14.06.2016 г., протокол №11
5.	VII. Методические указания и оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации, рубежного контроля по итогам освоения дисциплины (модуля)	Задания для самостоятельной работы студентов	31.08.2017 г., протокол №1
6.	Методические указания и оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации, рубежного контроля по итогам освоения дисциплины (модуля)	Задания для самостоятельной работы студентов	01.09.2018 г., протокол №1
7.	Методические указания и оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации,	Задания для самостоятельной работы студентов	03.09.2021 г., протокол №1

	рубежного контроля по итогам освоения дисциплины (модуля)		
--	--	--	--