

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого»
(ФГБОУ ВО «ТГПУ им. Л.Н. Толстого»)

МЕТОДИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

**«Информационные технологии в
профессиональной деятельности»**

Трудоемкость: 3 зачетные единицы
Квалификация выпускника: Магистр
Форма обучения: очная, заочная
Год начала подготовки: 2018

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ЛАБОРАТОРНЫМ ЗАНЯТИЯМ

Наименование тем	Форма обучения	
	очная	заочная
Тема 1. Появление и развитие информационных технологий	4	2
Тема 2. Аппаратные и программные средства ИТ	4	2
Тема 3. ИТ в реализации системы контроля, оценки и мониторинга качества образования	6	2
Тема 4. Использование сетевых технологий в профессиональной деятельности	6	2
Тема 5. Использование технологий электронного и дистанционного обучения в профессиональной деятельности	6	2
Тема 6. ИТ в профессиональной деятельности	6	2
Тема 7. Проблемы и перспективы использования ИТ в профессиональной деятельности. Информационная безопасность образовательной среды	2	4

Обучающиеся при выполнении практических занятий могут использовать рекомендуемую учебную и методическую литературу:

1. Канивец Е.К. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Курс лекций: учебное пособие / Е.К. Канивец; Министерство образования и науки Российской Федерации. - Оренбург: ОГУ, 2015. - 108 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1192-8; [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439012>

2. Мишин, А.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / А.В. Мишин, Л.Е. Мистров, Д.В. Картавцев. - Москва : Российская академия правосудия, 2011. - 311 с. - ISBN 978-5-93916-301-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=140632>

3. Информационные технологии в педагогической деятельности : практикум / Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет»; авт.-сост. О.П. Панкратова, Р.Г. Семеренко и др. - Ставрополь: СКФУ, 2015. - 226 с.: ил. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457342>

4. Федотова, Е. Л. Информационные технологии в науке и образовании [Текст]: учебное пособие для магистров, обучающихся по специальности 552800 "Информатика и вычислительная техника", 540600 "Педагогика" / Е. Л. Федотова. - М. : Форум, 2011. - 336 с. : ил. - (Высшее образование). - ISBN 9785819904343

ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ № 1-2
Появление и развитие информационных технологий
ПЛАН:

1. Понятие информационных и коммуникационных технологий.
2. Эволюция развития информационных технологий.
3. Проблемы и перспективы информатизации науки и образования

задание: изучить тему в соответствии с планом.

ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ № 3-4
Аппаратные и программные средства ИТ
ПЛАН:

1. Аппаратные средства ИТ.
2. Программные средства ИТ.
3. Мультимедийные информационные технологии

задание: изучить тему в соответствии с планом.

ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ № 5-7
ИТ в реализации системы контроля, оценки и мониторинга качества
образования
ПЛАН:

1. Технологии компьютерного тестирования, обработки и интерпретации результатов тестов.
2. Оценка качества программных средств учебного назначения.
3. Сертификация электронных образовательных ресурсов

задание: изучить тему в соответствии с планом.

ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ № 8-10
Использование сетевых технологий в профессиональной деятельности
ПЛАН:

1. Сетевые технологии.
2. Основные принципы организации и функционирования вычислительных сетей.
3. Виды вычислительных сетей.
4. История развития и современное состояние глобальной сети Интернет. Сервисы Интернета.
5. Технологии Веб 2.0.
6. Поиск и публикация информации в Интернете.
7. Применение Интернет-ресурсов в научной и образовательной деятельности. Коммуникационные технологии в образовательной и культурно-просветительской деятельности.

задание: изучить тему в соответствии с планом.

ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ № 11-13

Использование технологий электронного и дистанционного обучения в профессиональной деятельности

ПЛАН:

1. Понятие дистанционного обучения (ДО).
2. Основные средства реализации и технологии ДО.
3. Понятие и технологии электронного обучения

задание: изучить тему в соответствии с планом.

ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ № 14-16

ИТ в профессиональной деятельности

ПЛАН:

1. ИТ в образовательной и научной деятельности.
2. Статистическая обработка и визуализация экспериментальных данных психолого-педагогического исследования

задание: изучить тему в соответствии с планом.

ЛАБОРАТОРНОЕ ЗАНЯТИЕ № 17-18

Проблемы и перспективы использования ИТ в профессиональной деятельности. Информационная безопасность образовательной среды

ПЛАН:

1. Проблемы использования информационных технологий в учебном процессе. Образовательные и обучающие технологии на современном этапе.
2. Структура и компоненты информационно-образовательной среды. Разработка электронных учебно-методических комплексов.
3. Перспективные направления использования информационных и коммуникационных технологий в науке и образовании.
4. Информационная безопасность и защита персональных данных.
5. Авторское право и право интеллектуальной собственности.
6. Регистрация программ и электронных образовательных ресурсов

задание: изучить тему в соответствии с планом.

Тематика самостоятельных занятий:

1. Создание визитной карточки.
2. Разработка и создание информационного буклета.
3. Использование возможностей электронной информационно-образовательной среды университета. Работа с интерактивными средствами.
4. Электронные образовательные ресурсы для on-line обучения.
5. Традиционные возможности Интернета. Веб 2.0 как средство социальной коммуникации.

6. Поиск и публикация информации в Интернете. Ресурсы Интернет по своей предметной области;
7. Разработка тестовых заданий по дисциплине. Создание теста с использованием стандартного программного обеспечения.
8. Визуализация статистических данных
9. Разработка сценария мультимедийной презентации. Создание презентации в интерактивном режиме;
10. Подготовка научных публикаций с использованием средств ИКТ.
11. Статистическая обработка данных с использованием статистических пакетов и программ.
12. Корреляционный анализ MS Excel.
13. Правовые аспекты деятельности в глобальной сети Интернет.
14. Безопасность и конфиденциальность в Интернете.
15. Создание веб-сайта учебного назначения средствами ИКТ.
16. Защита проектов по дисциплине.