

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мордовский государственный педагогический университет имени М.Е. Евсевьева»

Факультет истории и права
Кафедра физики и методики обучения физике

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование дисциплины (модуля): Технические средства обучения
Уровень ОПОП: Бакалавриат

Направление подготовки: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Профиль подготовки: История. Право

Форма обучения: Очная

Разработчики:

Карпунин В. В., канд. физико-математических наук, доцент

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры, протокол № 10 от 27.04.2018 года

Зав. кафедрой _____



_____ Абушкин Х. Х.

Программа с обновлениями рассмотрена и утверждена на заседании кафедры, протокол № 11 от 16.04.2020 года

Зав. кафедрой _____



_____ Хвастунов Н. Н.

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины - заключается в подготовке будущих учителей к использованию в учебном процессе новейших технических и аудиовизуальных средств, что подразумевает изучение устройства и принципов

работы современных ТАСО, а также методики их использования в учебном процессе.

Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов понятийный аппарат по дисциплине «Технические средства обучения»;
- закрепить знания об основных закономерностях и психофизиологических основах получения, передачи, переработки и хранения информации человеком;
- раскрыть специфику аудиовизуальной информации и форм её предъявления;
- научить студентов технологиям использования аудиовизуальных средств в процессе обучения и воспитания в общеобразовательном учреждении;
- ознакомить студентов с устройством современных технических средств обучения используемых в общеобразовательных учреждениях;
- сформировать у студентов практические умения и навыки работы с техническими аудиовизуальными средствами обучения;
- изучить правила обслуживания аудиовизуальных средств обучения, требования электро- и пожарной безопасности, инструкции по охране труда;
- выработать у студентов навыки работы с научной, учебной, технической литературой обеспечивающей самостоятельное применение новых ТСО.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Б1.Б.20 «Технические средства обучения» относится к базовой части учебного плана
Дисциплина изучается на 3 курсе, в 6 семестре.

Для изучения дисциплины требуется: школьный уровень подготовки по математике и физике.

Изучению дисциплины Б1.Б.20 «Технические средства обучения» предшествует освоение дисциплин (практик):

Б1.Б.14 Информационные технологии в образовании.

Освоение дисциплины Б1.Б.20 «Технические средства обучения» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин (практик):

Б2.В.06(П) Педагогическая практика.

Область профессиональной деятельности, на которую ориентирует дисциплина «Технические средства обучения», включает: образование, социальную сферу, культуру.

Освоение дисциплины готовит к работе со следующими объектами профессиональной деятельности:

- обучение;

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

- воспитание;
- развитие;
- просвещение;
- образовательные системы.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к видам профессиональной деятельности и решению профессиональных задач, предусмотренных ФГОС ВО и учебным планом.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций и трудовых функций (п профессиональный стандарт Педагог (педагогическая деятельность в дошкольном, начальном общем, основном общем, среднем общем образовании) (воспитатель, учитель), утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты №544н от 18.10.2013).

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК) в соответствии с видами деятельности:

педагогическая деятельность.

ПК-2 способность использовать современные методы и технологии обучения и диагностики.

Трудовая функция: А/01.6/Общпедагогическая функция. Обучение.

Необходимое умение: А/01.6/Ум1 Владеть формами и методами обучения, в том числе выходящими за рамки учебных занятий: проектная деятельность, лабораторные эксперименты, полевая практика и т.п..

Необходимое знание: А/01.6/Зн6 Основы методики преподавания, основные принципы деятельностного подхода, виды и приемы современных педагогических технологий.

Трудовое действие: А/01.6/Де4 Планирование и проведение учебных занятий.

Необходимое знание: А/01.6/Зн7 Рабочая программа и методика обучения по данному предмету.

Трудовое действие: А/01.6/Де9 Формирование мотивации к обучению.

Трудовая функция: А/02.6/Воспитательная деятельность.

Необходимое умение: А/02.6/Ум8 Владеть методами организации экскурсий, походов и экспедиций и т.п..

Необходимое знание: А/02.6/Зн4 Основные закономерности возрастного развития, стадии и кризисы развития и социализации личности, индикаторы и индивидуальные особенности траекторий жизни и их возможные девиации, приемы их диагностики .

Трудовая функция: А/03.6/Развивающая деятельность.

Необходимое умение: А/03.6/Ум7 Владеть стандартизированными методами психодиагностики личностных характеристик и возрастных особенностей обучающихся.

Необходимое знание: А/03.6/Зн2 Законы развития личности и проявления личностных свойств, психологические законы периодизации и кризисов развития.

Необходимое знание: А/03.6/Зн1 Педагогические закономерности организации образовательного процесса .

Трудовое действие: А/03.6/Де3 Применение инструментария и методов диагностики и оценки показателей уровня и динамики развития ребенка.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Шестой семестр
Контактная работа (всего)	36	36
Лабораторные	36	36
Самостоятельная работа (всего)	36	36
Виды промежуточной аттестации		
Зачет		+

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Общая трудоемкость часы	72	72
Общая трудоемкость зачетные единицы	2	2

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание модулей дисциплины

Модуль 1. Эксплуатация ТАСО:

Правила техники безопасности при работе с ТАСО.

Аудиовизуальная информация. Аудиовизуальная культура. Психофизиологические основы восприятия аудиовизуальной информации человеком.

Оптическая проекция. Технические средства статической проекции.

Звукозапись аналоговая и цифровая. Телевидение аналоговое и цифровое.

Видеозапись аналоговая и цифровая. Дидактические функции ТАСО.

Порты входов и выходов ТАСО. Коммутация ТАСО. Эксплуатация ТАСО.

Модуль 2. Цифровые ТАСО:

Цифровое фотографирование. Обработка цифровых изображений.

Видеосъемка. Монтаж и озвучивание видеосъемки.

Интернет конференции в среде Skype. Компьютеры.

Мультимедийные средства. Аудиовизуальные технологии обучения.

Интерактивные технологии обучения. Дидактические принципы построения аудио-, видео- и компьютерных учебных пособий.

Типология учебных аудио-, видео- и компьютерных пособий, методика их применения. Банк аудио-, видео- и компьютерных учебных материалов.

Понятие об электронных образовательных ресурсах. Интернет в обучении и образовании.

5.2. Содержание дисциплины: Лабораторные (36 ч.)

Модуль 1. Эксплуатация ТАСО (18 ч.)

Тема 1. Правила техники безопасности при работе с ТАСО (2 ч.)

Вопросы для обсуждения:

1. Правила электробезопасности.
2. Правила пожарной безопасности.
3. Первая медицинская помощь пораженному электрическим током.
4. Действия при возникновении очага возгорания в лаборатории.

Литература для самостоятельной работы: 1, 2, 3.

Тема 2. ТСО статической проекции (2 ч.)

Вопросы для обсуждения:

1. Эпипроектор.
2. Эпидиаскоп.
3. Графопроектор.
4. Диапроектор.

Литература для самостоятельной работы: 1, 2, 3.

Тема 3. Аудиовизуальная информация. Аудиовизуальная культура. (2 ч.)

Вопросы для обсуждения:

1. Понятие аудиовизуальной информации. Механизмы обработки учащимся аудиовизуальной информации. Восприятие аудиовизуальной информации. 2. Понятие аудиовизуальной культуры. Ауди

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

овизуальная культура, как способ фиксации и трансляции культурной информации. Специфика аудиовизуальной культуры.

3. Анализ процесса восприятия аудиовизуальной информации человеком. Процесс формирования перспективного образа.

4. Принцип «целостности» и «закон краткости». Порог восприятия.

Литература для самостоятельной работы: 1, 2, 3.

Тема 4. Эксплуатация мультимедиа-проекторов различных типов (2 ч.)

Вопросы для обсуждения:

1. Проекторы CRT - Cathode Ray Tube.

2. Проекторы LCD - Liquid Crystal Display.

3. Проекторы DLP - Digital Light Processing.

4. Проекторы D-ILA - Direct Drive Image Light Amplifier.

Литература для самостоятельной работы: 1, 2, 3.

Тема 5. Оптическая проекция. (2 ч.)

Вопросы для обсуждения:

1. Понятие оптической проекции. Человеческий глаз, как оптическая система.

2. Вопросы эргономики и восприятия проецируемого изображения.

3. ТСО статической проекции: эпипроектор, графопроектор, эпидиаскоп, диапроектор.

4. Правила эксплуатации ТСО статической проекции. Методика применения на уроке.

Литература для самостоятельной работы: 1, 2, 3.

Тема 6. Эксплуатация интерактивных досок различных типов (2 ч.)

Вопросы для обсуждения:

1. Эксплуатация интерактивных досок созданных по технологии резистивной матрицы.

2. Эксплуатация интерактивных досок созданных по инфракрасной и ультразвуковой технологии.

3. Эксплуатация интерактивных досок созданных с использованием технологии электромагнитных волн.

4. Эксплуатация интерактивных досок созданных по лазерной технологии.

5. Эксплуатация интерактивных досок созданных по оптической технологии.

Литература для самостоятельной работы: 1, 2, 3.

Тема 7. Звукозапись аналоговая и цифровая. Телевидение (2 ч.)

Вопросы для обсуждения:

1. Понятие звукозаписи и воспроизведения. Человеческое ухо, как приемник звуковых волн.

2. Виды аналоговой звукозаписи. Виды цифровой звукозаписи.

3. История изобретения телевидения. Владимир Козьмич Зворыкин, как «отец» современного телевидения. Аналоговое телевидение. Иконоскоп. Кинескоп.

4. Цифровое телевидение. Матрица приборов с зарядовой связью.

Литература для самостоятельной работы: 1, 2, 3.

Тема 8. Программное обеспечение интерактивных досок (2 ч.)

Вопросы для обсуждения:

1. Понятие о программном обеспечении (ПО) интерактивной доски.

2. Носители ПО интерактивной доски. Установка ПО интерактивной доски.

3. Настройка ПО интерактивной доски.

4. Возможности ПО интерактивной доски.

Литература для самостоятельной работы: 1, 2, 3.

Тема 9. Видеозапись аналоговая и цифровая. Дидактические функции ТАСО (2 ч.)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Вопросы для обсуждения:

1. Виды видеозаписи. Стандарты аналоговой видеозаписи. Устройства аналоговой видеозаписи.
2. Стандарты цифровой видеозаписи. Устройства цифровой видеозаписи. Качество видеозаписи.
3. Понятие дидактики. Дидактические функции ТАСО.

Литература для самостоятельной работы: 1, 2, 3.

Модуль 2. Цифровые ТАСО (18 ч.)

Тема 10. Эксплуатация универсального методического комплекса (2 ч.)

Вопросы для обсуждения:

1. Состав и структура универсального методического комплекса (УМК).
2. Правила эксплуатации УМК.
3. Технические возможности УМК.
4. Дидактические возможности УМК.

Литература для самостоятельной работы: 1, 2, 3.

Тема 11. Эксплуатация ТСО (2 ч.)

Вопросы для обсуждения:

1. Порт HD 15. Порт DVI. Порт 5-BNC. Порт RCA. Порт S-video. IEEE-1394. Порт SDI. Порт USB . Порт мини-джек. Порт D-sub. Порт RS-232. Порт Ethernet RJ-45.
2. Понятие коммутации. Кабели. Переходники. Заглушки. Правила коммутации.
3. Паспорт прибора. Инструкция по эксплуатации. Общие правила эксплуатации ТАСО.

4. Мелкий ремонт. Замена элементов питания.

Литература для самостоятельной работы: 1, 2, 3.

Тема 12. Цифровое фотографирование (2 ч.)

Вопросы для обсуждения:

1. Цифровые фотокамеры: типы, устройство, возможности.
2. Правила эксплуатации цифровых фотокамер.
3. Основные понятия и правила получения качественных снимков.

Литература для самостоятельной работы: 1, 2, 3.

Тема 13. Обработка цифровых изображений (2 ч.)

Вопросы для обсуждения:

1. Принципы организации хранения файлов в фотокамере. Экспорт цифровых файлов изображений камера – компьютер.
2. Сервисное программное обеспечение (ПО) цифровой фотокамеры.
3. Сторонние программы обработки цифровых изображений. Функционал. Практика применения.

Литература для самостоятельной работы: 1, 2.

Тема 14. Обработка цифровых изображений (2 ч.)

Вопросы для обсуждения:

1. Принципы организации хранения файлов в фотокамере. Экспорт цифровых файлов изображений камера – компьютер.
2. Сервисное программное обеспечение (ПО) цифровой фотокамеры.
3. Сторонние программы обработки цифровых изображений. Функционал. Практика применения.

Литература для самостоятельной работы: 1, 2.

Тема 15. Видеосъемка (2 ч.)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Вопросы для обсуждения:

1. Цифровые видеокамеры: типы, устройство, возможности.
2. Правила эксплуатации цифровых видеокамер.
3. Основные понятия и правила получения качественных видеозаписей.

Литература для самостоятельной работы: 1, 2, 3.

Тема 16. Монтаж и озвучивание видеофрагментов (2 ч.)

Вопросы для обсуждения:

1. Принципы организации хранения файлов в видеокамере. Экспорт цифровых видеофайлов камера – компьютер.
2. Сервисное программное обеспечение (ПО) цифровой видеокамеры.
3. Сторонние программы обработки цифрового видео. Функционал. Практика применения.
4. Понятие видеомонтажа. Правила и приемы видеомонтажа.
5. Озвучивание видеоролика. Понятие фонограммы.

Литература для самостоятельной работы: 1, 2, 3.

Тема 17. Монтаж и озвучивание видеофрагментов (2 ч.)

Вопросы для обсуждения:

1. Принципы организации хранения файлов в видеокамере. Экспорт цифровых видеофайлов камера – компьютер.
2. Сервисное программное обеспечение (ПО) цифровой видеокамеры.
3. Сторонние программы обработки цифрового видео. Функционал. Практика применения.
4. Понятие видеомонтажа. Правила и приемы видеомонтажа.
5. Озвучивание видеоролика. Понятие фонограммы.

Литература для самостоятельной работы: 1, 2, 3.

Тема 18. Интернет конференции в среде Skype. Компьютеры (2 ч.)

Вопросы для обсуждения:

1. Сервис Skype.
2. Аккаунт пользователя Skype.
3. Организация конференции в среде Skype.
4. Основные сведения о персональном компьютере.
5. Использование ПК в качестве источника видео- и аудио- сигнала.
6. Понятие о кодеках. Программы – проигрыватели.

Литература для самостоятельной работы: 1, 2, 3.

6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

6.1 Вопросы и задания для самостоятельной работы

Шестой семестр (36 ч.)

Модуль 1. Эксплуатация ТАСО (18 ч.)

Вид СРС: *Подготовка к практическим / лабораторным занятиям

Вопросы для самостоятельной подготовки.

1. Типы разъемов.
2. Типы кабелей.

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

3. Процедура замены источника света в ТСО.

Модуль 2. Цифровые ТАСО (18 ч.)

Вид СРС: *Подготовка к практическим / лабораторным занятиям

Вопросы для самостоятельной подготовки.

1. Преимущества цифрового сигнала перед аналоговым.

2. Типы

DVD

3. Сервис

TeamSpeak

7. Тематика курсовых работ(проектов)

Курсовые работы (проекты) по дисциплине не предусмотрены.

8. Оценочные средства для промежуточной аттестации

8.1. Компетенции и этапы формирования

Коды компетенций	Этапы формирования		
	Курс, семестр	Форма контроля	Модули (разделы) дисциплины
ПК-2	3 курс, Шестой семестр	Зачет	Модуль 1: Эксплуатация ТАСО.
ПК-2	3 курс, Шестой семестр	Зачет	Модуль 2: Цифровые ТАСО.

Сведения об иных дисциплинах, участвующих в формировании данных компетенций:

Компетенция ПК-2 формируется в процессе изучения дисциплин:

Игровые технологии на уроках обществознания, Инновационные подходы к содержанию общего исторического образования, Методика обучения истории, Организация внеурочной деятельности по обществознанию, Организация научно-исследовательской работы обучающихся по обществознанию, Педагогическая практика, Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы, Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, Реализация этнокультурного компонента в содержании общего исторического образования, Современный урок истории в условиях реализации ФГОС, Современный урок обществознания в условиях реализации ФГОС, Средства обучения обществознанию, Технические средства обучения.

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

8.2. Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания

В рамках изучаемой дисциплины студент демонстрирует уровни овладения компетенциями:

Повышенный уровень:

знает и понимает теоретическое содержание дисциплины; творчески использует ресурсы (технологии, средства) для решения профессиональных задач; владеет навыками решения практических задач.

Базовый уровень:

знает и понимает теоретическое содержание; в достаточной степени сформированы умения применять на практике и переносить из одной научной области в другую теоретические знания; умения и навыки демонстрируются в учебной и практической деятельности; имеет навыки оценивания собственных достижений; умеет определять проблемы и потребности в конкретной области профессиональной деятельности.

Пороговый уровень:

понимает теоретическое содержание; имеет представление о проблемах, процессах, явлениях; знаком с терминологией, сущностью, характеристиками изучаемых явлений; демонстрирует практические умения применения знаний в конкретных ситуациях профессиональной деятельности.

Уровень ниже порогового:

имеются пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, студент допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий, не способен продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Уровень сформированности компетенции	Шкала оценивания для промежуточной аттестации		Шкала оценивания по БРС
	Экзамен (дифференцированный зачет)	Зачет	
Повышенный	5 (отлично)	зачтено	90 – 100%
Базовый	4 (хорошо)	зачтено	76 – 89%
Пороговый	3 (удовлетворительно)	зачтено	60 – 75%
Ниже порогового	2 (неудовлетворительно)	незачтено	Ниже 60%

Критерии оценки знаний студентов по дисциплине

Оценка	Показатели
Незачтено	Студент обнаруживает незнание большей части программного материала, отвечает, как правило, лишь при помощи наводящих вопросов преподавателя, неуверенно. В письменных работах допускает частые и грубые ошибки.
Зачтено	Студент знает весь требуемый программой материал, хорошо понимает и подробно усвоил его. На вопросы (в пределах программы) отвечает без затруднений. Умеет применять полученные знания в практических заданиях. В устных ответах пользуется литературным языком и не делает грубых ошибок. В письменных работах допускает только незначительные ошибки.

8.3. Вопросы, задания текущего контроля

Модуль 1: Эксплуатация ТАСО

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

ПК-2 способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики

1. защита лабораторных работ

2. Составьте конспект с использованием интерактивных досок

Модуль 2: Цифровые ТАСО

ПК-2 способностью использовать современные методы и технологии обучения и диагностики

1. тестирование

2. защита лабораторных работ

8.4. Вопросы промежуточной аттестации

Шестой семестр (Зачет, ПК-2)

1. Раскройте специфические особенности проекторов CRT.

2. Раскройте специфические особенности проекторов LCD.

3. Раскройте специфические особенности проекторов DLP.

4. Раскройте специфические особенности проекторов D-ILA.

5. Сформулируйте правила эксплуатации интерактивных досок созданных по технологии резистивной матрицы.

6. Сформулируйте правила эксплуатации интерактивных досок созданных по инфракрасной и ультразвуковой технологии.

7. Сформулируйте правила эксплуатации интерактивных досок созданных с использованием технологии электромагнитных волн.

8. Сформулируйте правила эксплуатации интерактивных досок созданных по лазерной технологии.

9. Сформулируйте правила эксплуатации интерактивных досок созданных по оптической технологии.

10. Опишите процесс установки программного обеспечения интерактивной доски.

11. Расскажите о программном обеспечении интерактивной доски.

12. Проведите настройку интерактивной доски.

13. Приведите возможности интерактивной доски (на Ваш выбор).

14. На конкретном примере обоснуйте отбор материала школьного курса для проектирования плана-конспекта/технологической карты урока права с использованием интерактивной доски.

15. Приведите пример по созданию контента по математике/физике с использованием интерактивной доски.

16. Приведите пример плана-конспекта/технологической карты урока права с использованием интерактивной доски.

17. Опишите типы, устройство и перечислите возможности цифровых фотокамер.

18. Сформулируйте правила эксплуатации цифровых фотокамер.

19. Объясните основные правила получения качественных снимков с помощью цифровых фотокамер.

20. Сформулируйте принципы организации хранения файлов в фотокамере.

21. Расскажите про сервисное программное обеспечение цифровой фотокамеры.

22. Расскажите про сторонние программы обработки цифровых изображений.

23. Опишите типы, устройство и перечислите возможности цифровых видеокамер.

24. Сформулируйте правила эксплуатации цифровых видеокамер.

25. Объясните основные правила получения качественных видеозаписей.

26. Сформулируйте принципы организации хранения файлов в видеокамере.

27. Расскажите про сервисное программное обеспечение цифровой видеокамеры.

28. Расскажите про сторонние программы обработки цифровых видео.

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

29. Опишите приемы видеомонтажа.

30. Расскажите про озвучивание видеоролика

31. На конкретном примере обоснуйте отбор материала школьного курса для проектирования плана-конспекта/технологической карты урока права с использованием цифровой фото/видеокамеры.

32. Приведите пример по созданию контента по праву с использованием цифровой фото/видеокамеры.

33. Приведите пример плана-конспекта/технологической карты урока права с использованием цифровой фото/видеокамеры.

8.5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Зачет служит формой проверки усвоения учебного материала практических и семинарских занятий, готовности к практической деятельности, успешного выполнения студентами лабораторных и курсовых работ, производственной и учебной практик и выполнения в процессе этих практик всех учебных поручений в соответствии с утвержденной программой.

При балльно-рейтинговом контроле знаний итоговая оценка выставляется с учетом набранной суммы баллов.

Собеседование (устный ответ) на зачете

Для оценки сформированности компетенции посредством собеседования (устного ответа) студенту предварительно предлагается перечень вопросов или комплексных заданий, предполагающих умение ориентироваться в проблеме, знание теоретического материала, умения применять его в практической профессиональной деятельности, владение навыками и приемами выполнения практических заданий.

При оценке достижений студентов необходимо обращать особое внимание на:

– усвоение программного материала;

– умение излагать программный материал научным языком;

– умение связывать теорию с практикой;

– умение отвечать на видоизмененное задание;

владение навыками поиска, систематизации необходимых источников литературы по изучаемой проблеме;

– умение обосновывать принятые решения;

– владение навыками и приемами выполнения практических заданий;

– умение подкреплять ответ иллюстративным материалом.

Тесты

При определении уровня достижений студентов с помощью тестового контроля необходимо обращать особое внимание на следующее:

– оценивается полностью правильный ответ;

– преподавателем должна быть определена максимальная оценка за тест, включающий определенное количество вопросов;

– преподавателем может быть определена максимальная оценка за один вопрос теста;

– по вопросам, предусматривающим множественный выбор правильных ответов, оценка определяется исходя из максимальной оценки за один вопрос теста.

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

9. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. В.И. Кудряшов, В.В. Карпунин Методические рекомендации к лабораторным работам для студентов вузов по аудиовизуальным средствам в обучении; Мордов. гос. пед. ин-т.– Саранск, 2014 – 93 с.

Дополнительная литература

1. Карпенков, С.Х. Технические средства информационных технологий / С.Х. Карпенков. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 376 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275367>

2. Фабрикантова, Е.В. Технические средства в обучении и воспитании детей дошкольного и младшего школьного возраста : учебное пособие / Е.В. Фабрикантова, Е.Е. Полянская, Т.В. Ильясова. — Оренбург : ОГПУ, 2015. — 56 с. — ISBN 978-5-85859-613-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/74545>

10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://urait.ru/> - Издательство «Юрайт» — это совокупность высокопрофессиональных специалистов, которые обеспечивают подготовку и выпуск качественных учебников, учебных пособий и иных материалов.

2. fishelp.ru - "Основы физики и электротехники. Основы физики и электротехники ТООЭ.

11. Методические указания обучающимся по освоению дисциплины (модуля)

При освоении материала дисциплины необходимо:

- спланировать и распределить время, необходимое для изучения дисциплины;
- конкретизировать для себя план изучения материала;
- ознакомиться с объемом и характером внеаудиторной самостоятельной работы для полноценного освоения каждой из тем дисциплины.

Сценарий изучения курса:

- проработайте каждую тему по предлагаемому ниже алгоритму действий;
- регулярно выполняйте задания для самостоятельной работы, своевременно отчитывайтесь преподавателю об их выполнении;
- изучив весь материал, проверьте свой уровень усвоения содержания дисциплины и готовность к сдаче зачета/экзамена, выполнив задания и ответив самостоятельно на примерные вопросы для промежуточной аттестации.

Алгоритм работы над каждой темой:

- изучите содержание темы вначале по лекционному материалу, а затем по другим источникам;
- прочитайте дополнительную литературу из списка, предложенного преподавателем;
- выпишите в тетрадь основные понятия и категории по теме, используя лекционный материал или словари, что поможет быстро повторить материал при подготовке к промежуточной аттестации;
- составьте краткий план ответа по каждому вопросу, выносимому на обсуждение на аудиторном занятии;

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

- повторите определения терминов, относящихся к теме;
- продумайте примеры и иллюстрации к обсуждению вопросов по изучаемой теме;
- подберите цитаты ученых, общественных деятелей, публицистов, уместные с точки зрения обсуждаемой проблемы;
- продумывайте высказывания по темам, предложенным к аудиторным занятиям.

Рекомендации по работе с литературой:

- ознакомьтесь с аннотациями к рекомендованной литературе и определите основной метод изложения материала того или иного источника;
- составьте собственные аннотации к другим источникам, что поможет при подготовке рефератов, текстов речей, при подготовке к промежуточной аттестации;
- выберите те источники, которые наиболее подходят для изучения конкретной темы;
- проработайте содержание источника, сформулируйте собственную точку зрения на с опорой на полученную информацию.

12. Перечень информационных технологий

Реализация учебной программы обеспечивается доступом каждого студента к информационным ресурсам – электронной библиотеке и сетевым ресурсам Интернет. Для использования ИКТ в учебном процессе используется программное обеспечение, позволяющее осуществлять поиск, хранение, систематизацию, анализ и презентацию информации, экспорт информации на цифровые носители, организацию взаимодействия в реальной и виртуальной образовательной среде. Индивидуальные результаты освоения дисциплины студентами фиксируются в информационной системе 1С:Университет.

12.1 Перечень программного обеспечения

(обновление производится по мере появления новых версий программы)

1. Microsoft Windows 7 Pro
2. Microsoft Office Professional Plus 2010
3. 1С: Университет ПРОФ

12.2 Перечень информационных справочных систем (обновление выполняется еженедельно)

1. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (<http://www.consultant.ru>)
2. Информационно-правовая система "ГАРАНТ" (<http://www.garant.ru>)

12.3 Перечень современных профессиональных баз данных

1. Профессиональная база данных «Открытые данные Министерства образования и науки РФ» (<http://xn----8sbldzzacvuc0jbg.xn--80abucjiiibhv9a.xn--p1ai/opendata/>)
2. Электронная библиотечная система Znanium.com(<http://znanium.com/>)
3. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (<http://window.edu.ru>)

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины(модуля)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)
 Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)
 Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Для проведения аудиторных занятий необходим стандартный набор специализированной учебной мебели и учебного оборудования, а также мультимедийное оборудование для демонстрации презентаций на лекциях. Для проведения практических занятий, а также организации самостоятельной работы студентов необходим компьютерный класс с рабочими местами, обеспечивающими выход в Интернет.

Индивидуальные результаты освоения дисциплины фиксируются в электронной информационно-образовательной среде университета.

Реализация учебной программы обеспечивается доступом каждого студента к информационным ресурсам – электронной библиотеке и сетевым ресурсам Интернет. Для использования ИКТ в учебном процессе необходимо наличие программного обеспечения, позволяющего осуществлять поиск информации в сети Интернет, систематизацию, анализ и презентацию информации, экспорт информации на цифровые носители.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 111.

Лаборатория технических средств обучения.

Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения

Основное оборудование:

Наборы демонстрационного оборудования: автоматизированное рабочее место в составе (проектор, интерактивная доска);

Магазин сопротивлений, микроанометр, прибор для дем. вихр. тока, реостат, реостат двойной, реостаты (ползунков), реостаты разные, лабор. стенд «Механика», скамья Жуковского, осциллограф электронный, конденсатор перем. емкости, манометр демонстрационный, экран для обнаружения у/ф, камертон с острием, катушка для дем. магн. поля, коммутатор электрический; амперметр лабораторный, установка ФД-410.

Учебно-наглядные пособия:

Презентации.

Помещение для самостоятельной работы № 113.

Основное оборудование:

Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета (персональный компьютер 1 шт., телевизор LG).

Учебно-наглядные пособия:

Презентации.

Помещение для самостоятельной работы № 101б. Читальный зал электронных ресурсов.

Основное оборудование:

Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета (компьютер 12 шт., мультимедийны проектор 1 шт., многофункциональное устройство 1 шт., принтер 1 шт.).

Учебно-наглядные пособия:

Презентации.

Электронные диски с учебными и учебно-методическими пособиями.

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)

Подготовлено в системе 1С:Университет (000016294)