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

Филологический факультет

Кафедра физики и методики обучения физике

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Технические и аудиовизуальные средства обучения

]	Направление подготовки: 44.03.01 Педагогическое образование				
	Профиль подготовки: Русский язык. Литература. Форма обучения: Заочная				
]	Разработчики: Куренщиков А.В., канд. тех. наук, доцент кафедры физики и методики ения физике.				
	Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры, протокол № 15 .04.2019 года				
ŗ	Зав. кафедройАбушкин Х. Х.				
	Программа с обновлениями рассмотрена и утверждена на заседании кафедры окол № 1 от 01.09.2020 года				
F	Зав. кафедрой Харитонова А. А.				

1. Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины - формирование и развитие у студентов способностей использования современных методик и технологий, в том числе информационных, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса и достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения.

Задачи дисциплины:

- изучить специфику различных видов мультимедийных проекторов;
- изучить основы эксплуатации интерактивных досок, созданных по различным технологиям;
 - изучить основные возможности программного обеспечения для интерактивных досок;
 - изучить основы эксплуатации цифровых фотокамер;
- сформировать навыки использования программного обеспечения для обработки фотографий;
 - изучить основы эксплуатации цифровых видеокамер;
- сформировать навыки использования программного обеспечения для обработки видеоизображений.

2 Место дисциплины в структуре ОПОПВО

Дисциплина К.М.07.01 «Технические и аудиовизуальные средства обучения» изучается на 4 курсе, в 11 триместре.

Для изучения дисциплины требуется: знание учебного материала курса «ИКТ и медиаинформационная грамотность» (базовый уровень).

Изучению дисциплины К.М.07.01 «Технические и аудиовизуальные средства обучения» предшествует освоение дисциплин (практик):

К.М.02.03 ИКТ и медиаинформационная грамотность.

Освоение дисциплины К.М.07.01 «Технические и аудиовизуальные средства обучения» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин (практик):

К.М.04.04(П) Производственная (педагогическая) практика (летняя вожатская практика);

К.М.06.16(П) Производственная (педагогическая) практика.

Область профессиональной деятельности, на которую ориентирует дисциплина. «Технические и аудиовизуальные средства обучения», включает:

01 Образование и наука (в сфере начального общего, основного общего, среднего общего образования, профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования).

Типы задач и задачи профессиональной деятельности, к которым готовится обучающийся, определены учебным планом.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Компетенция в соответствии ФГОС ВО				
Индикаторы достижения	Образовательные результаты			
компетенций				
ПК-3. Способен реализовыва	ать образовательные программы различных уровней в			
соответствии с современными методиками и технологиями, в том числе				
информационными, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса.				

педагогическая деятельность

педагогическая деятельность		
ПК-3.2 Способен анализировать	знать:	
образовательную программу и	- содержание школьного материала по предмету;	
планировать учебный процесс	уметь:	
по предмету	- отбирать подходящий материал школьной программы по	
	предмету для разработки плана-конспекта/технологической	
	карты урока с использованием технических средств обучения;	
	владеть:	
	- навыками проектирования плана-конспекта/технологической	
	карты урока создания контента по предмету с использованием	
	технических средств обучения;	
	- навыками создания контента по предмету с использованием	
	интерактивной доски;	

	HODI HOMIL CONTOUND HOUTOUTS HO HOUTOUT A HOUTOUR SOROHIOM		
	- навыками создания контента по предмету с использованием		
	цифровой фотокамеры;		
	- навыками создания контента по предмету с использованием		
	цифровой видеокамеры.		
ПК-3.3 Владеет способами	знать:		
отбора учебного материала и	- технические характеристики и особенности мультимедийных		
конкретных методик и	проекторов; правила эксплуатации интерактивных досок,		
технологий, в том числе	созданных по различным технологиям;		
информационных, в	уметь:		
соответствии с требованиями	- отбирать подходящий материал школьной программы по		
образовательной программы.	предмету для разработки плана-конспекта/технологической		
	карты урока с использованием технических средств обучения;		
	владеть:		
	- навыками создания контента по предмету с использованием		
	интерактивной доски.		

ПК-4. Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов

педагогический деятельность

ПК-4.1 Демонстрирует знания	знать:
организации учебной и	- возможности программного обеспечения для интерактивных
внеучебной деятельности,	досок;
средства обучения, технологии в	- правила эксплуатации цифровых фотокамер;
соответствии с потребностями	- правила эксплуатации цифровых видеокамер;
школьников для достижения	уметь:
личностных, метапредметных и	- подключать мультимедийные проекторы;
предметных результатов	- проводить настройку интерактивной доски;
обучения.	- пользоваться цифровой фотокамерой;
	- пользоваться цифровой видеокамерой;
	владеть:
	- навыками обработки цифровых фотоизображений;
	- навыками обработки цифровых видеоизображений.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

	Всего	Одиннадц
Вид учебной работы	часов	атый
		триместр
Контактная работа (всего)	6	6
Лабораторные	6	6
Самостоятельная работа (всего)	62	62
Виды промежуточной аттестации	4	4
Зачет	4	4
Общая трудоемкость часы	72	72
Общая трудоемкость зачетные единицы	2	2

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины Раздел 1. Эксплуатация ТАСО:

Проекторы CRT - Cathode Ray Tube. Проекторы LCD - Liquid Crystal Display. Проекторы Digital Light Processing. Проекторы D-ILA - Direct Drive Image Amplifier. Эксплуатация интерактивных досок, созданных по технологии резистивной матрицы. Эксплуатация интерактивных досок, созданных по инфракрасной и ультразвуковой технологии. Эксплуатация интерактивных досок, созданных c использованием электромагнитных волн. Эксплуатация интерактивных досок, созданных по лазерной технологии. Эксплуатация интерактивных досок, созданных по оптической технологии. Понятие о программном обеспечении (ПО) интерактивной доски. Носители ПО интерактивной доски. Установка ПО интерактивной доски. Настройка ПО интерактивной доски. Возможности ПО интерактивной доски. Отбор материала школьного курса для проектирования планаконспекта/технологической карты урока по профильным дисциплинам с использованием интерактивной доски. Создание контента по профильным дисциплинам с использованием интерактивной доски. Проектирование плана-конспекта/технологической карты урока по профильным дисциплинам с использованием интерактивной доски.

Раздел 2. Цифровые ТАСО:

Цифровые фотокамеры: типы, устройство, возможности. Правила эксплуатации цифровых фотокамер. Основные понятия и правила получения качественных снимков. Принципы организации хранения файлов в фотокамере. Экспорт цифровых файлов изображений камера – компьютер. Сервисное программное обеспечение (ПО) цифровой фотокамеры. Сторонние программы обработки цифровых изображений. Функционал. Практика применения. Цифровые видеокамеры: типы, устройство, возможности. Правила эксплуатации цифровых видеокамер. Основные понятия и правила получения качественных видеозаписей. Принципы организации хранения файлов в видеокамере. Экспорт цифровых видеофайлов камера компьютер. Сервисное программное обеспечение (ПО) цифровой видеокамеры. Сторонние программы обработки цифрового видео. Функционал. Практика применения. Понятие видеомонтажа. Правила и приемы видеомонтажа. Озвучивание видеоролика. Понятие фонограммы. Отбор материала школьного курса для проектирования плана-конспекта/технологической карты урока по профильным дисциплинам с использованием цифровой фото/видеокамеры. Создание контента по профильным дисциплинам с использованием цифровой фото/видеокамеры. Проектирование плана-конспекта/технологической карты урока по профильным дисциплинам с использованием цифровой фото/видеокамеры.

52. Содержание дисциплины: Лабораторные (6ч.)

53. Раздел 1. Эксплуатация ТАСО (2 ч.)

Тема 1. 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.

Раздел 2. Цифровые ТАСО (4 ч.)

Тема 2. 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.

Тема 3. Видеосъемка в учебно-воспитательном процессе (2 ч.)

Вопросы для обсуждения:

- 1. Цифровые видеокамеры: типы, устройство, возможности.
- 2. Правила эксплуатации цифровых видеокамер.
- 3. Основные понятия и правила получения качественных видеозаписей.
- 4. Принципы организации хранения файлов в видеокамере. Экспорт цифровых видеофайлов камера компьютер.
 - 5. Сервисное программное обеспечение (ПО) цифровой видеокамеры.
- 6. Сторонние программы обработки цифрового видео. Функционал. Практика применения.
 - 7. Понятие видеомонтажа. Правила и приемы видеомонтажа.
 - 8. Озвучивание видеоролика. Понятие фонограммы.

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

61 Вопросы и задания для самостоятельной работы Девятый триместр (62 ч.)

Раздел 1. Эксплуатация ТАСО (30 ч.)

Вид СРС: *Подготовка к промежуточной аттестации.

Сделайте конспект по темам:

- 1. Правила техники безопасности при работе с техническими средствами обучения.
- 1.1. Правила электробезопасности.

- 12. Правила пожарной безопасности.
- 13. Первая медицинская помощь пораженному электрическим током.
- 14. Действия при возникновении очага возгорания в лаборатории.
- 2. Аудиовизуальная информация.
- 2.1. Понятие аудиовизуальной информации.
- 22. Механизмы обработки учащимся аудиовизуальной информации.
- 23. Восприятие аудиовизуальной информации.
- 2.4. Понятие аудиовизуальной культуры. Аудиовизуальная культура, как способ фиксации и трансляции культурной информации.
 - 25. Специфика аудиовизуальной культуры.
 - 2.6. Анализ процесса восприятия аудиовизуальной информации человеком.
 - 2.7. Процесс формирования перспективного образа.
 - 2.8. Принцип «целостности» и «закон краткости». Порог восприятия.
 - 3. Оптическая проекция.
 - 3.1. Понятие оптической проекции.
 - 32. Человеческий глаз, как оптическая система.
 - 33. Вопросы эргономики и восприятия проецируемого изображения.

Раздел 2. Цифровые ТАСО (32 ч.)

Вид СРС: *Подготовка к промежуточной аттестации.

Сделайте конспект по темам:

- 4. Основы фотосъемки.
- 4.1. История появления фотографии.
- 42. Устройство и принцип работы аналогового фотоаппарата.
- 5. Аналоговая видеозапись.
- 5.1. Стандарты аналоговой видеозаписи.
- 52. Устройства аналоговой видеозаписи.
- 5.3. Качество видеозаписи.
- 6. Психофизиологические основы восприятия аудиовизуальной информации человеком.
 - 6.1. Физиологические основы восприятия аудиоинформации.
 - 62. Физиологические основы восприятия видеоинформации.
 - 63. Качество видеозаписи.

7. Тематика курсовых работ(проектов)

Курсовые работы (проекты) по дисциплине не предусмотрены.

8. Оценочные средства

8.1. Компетенции и этапы формирования

	Оценочные средства		Компетенции, этапы
		их	
$/\Pi$			формирования
	Психолого-педагогический модуль		ПК-3, ПК-4
	Предметно-методический модуль		ПК-4, ПК-3.
	Предметно-технологический модуль		ПК-4, ПК-3.

82. Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания

Шкала, критерии оценивания и уровень сформированности компетенции				
2 (не зачтено)	3 (зачтено)	4 (зачтено)	5 (зачтено)	
ниже	пороговый	базовый	повышенный	
порогового				

Не способен применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний.

В целом успешно, но бессистемно применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний.

В целом успешно, но с отдельными недочетами применяет методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний.

Способен в полном объеме применять методы анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний.

ПК-3 Способен реализовывать образовательные программы различных уровней в соответствии с современными методиками и технологиями, в том числе информационными, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса

ПК-3.2 Осуществляет отбор предметного содержания, методов, приемов и технологий, в том числе информационных, обучения истории и обществознанию, организационных форм учебных занятий, средств диагностики в соответствии с планируемыми результатами обучения.

Не способен осуществлять отбор предметного содержания, методов, приемов и технологий, в том числе информационных, обучения истории и обществознанию, организационных форм учебных занятий, средств диагностики в соответствии с планируемыми результатами обучения.

В целом успешно, но бессистемно осуществляет отбор предметного содержания, методов, приемов и технологий, в том числе информационных, обучения истории и обществознанию, организационных форм учебных занятий, средств диагностики в соответствии с планируемыми результатами обучения.

В целом успешно, но с отдельными недочетами осуществляет отбор предметного содержания, методов, приемов и технологий, в том числе информационных, обучения истории и обществознанию, учебных занятий, средств диагностики в соответствии с планируемыми результатами обучения.

Способен в полном объеме осуществлять отбор предметного содержания, методов, приемов и технологий, в том числе информационных, обучения истории и обществознанию, организационных форм учебных занятий, организационных форм средств диагностики в соответствии с планируемыми результатами обучения.

ПК-3.3 Проектирует план-конспект / технологическую карту урока по предмету

Не способен проектировать планконспект / технологическую карту урока по предмету.

В целом успешно, но бессистемно проектирует план-конспект / технологическую карту урока по предмету.

В целом успешно, но с отдельными недочетами Проектирует план-конспект / технологическую карту урока по предмету.

Способен в полном объеме проектировать план-конспект / технологическую карту урока по предмету.

ПК-4 Способен формировать развивающую образовательную среду для достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучения средствами преподаваемых учебных предметов

ПК-4.1 Формирует образовательную среду в целях достижения личностных, предметных и метапредметных результатов обучающихся.

Не способен	В целом успешно, но	В целом успешно, но	Способен в полном
формировать	бессистемно	с отдельными	объеме формировать
образовательную	формирует	недочетами	образовательную
среду в целях	образовательную	формирует	среду в целях
достижения	среду в целях	образовательную	достижения
личностных,	достижения	среду в целях	личностных,
предметных и	личностных,	достижения	предметных и
метапредметных	предметных и	личностных,	метапредметных
результатов	метапредметных	предметных и	результатов
обучающихся.	результатов	метапредметных	обучающихся.
	обучающихся.	результатов	
		обучающихся.	

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

83. Вопросы промежуточной аттестации Одиннадцатый триместр (Зачет, ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1)

- 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 по профильной дисциплине с использованием интерактивной доски.
- 15. Приведите пример по созданию контента по профильным дисциплинам с использованием интерактивной доски.
- 16. Приведите пример плана-конспекта/технологической карты урока по профильным дисциплинам 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.
- 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 по профильным дисциплинам с использованием цифровой фото/видеокамеры.
- 32. Приведите пример по созданию контента по профильным дисциплинам с использованием цифровой фото/видеокамеры.
- 33. Приведите пример плана-конспекта/технологической карты урока по профильной дисциплине с использованием цифровой фото/видеокамеры.

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

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Зачет позволяет оценить сформированность универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, теоретическую подготовку студента, его способность к творческому мышлению, готовность к практической деятельности, приобретенные навыки самостоятельной работы, умение синтезировать полученные знания и применять их при решении практических задач.

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.

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.
- 2. Карпенков, С.Х. Технические средства информационных технологий [Электронный ресурс]: учебное пособие. / С.Х. Карпенков. 3-е изд., испр. и доп. М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2015. 376 с. : ил., табл. Библиогр. в кн. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=275367&sr=1

 3. Комаров А. Е.Мультимедиа-технология.[Электронный ресурс]:учебное пособие М.:

 Лаборатория
 книги,
 2012–77
 с.
 Режим
 доступа:

 http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=141451&sr=1

Дополнительная литература

- 1. 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]. UR https://e.lanbook.com/book/74545
- 2. Пименов, В. И. Видеомонтаж. Практикум: учебное пособие для академического бакалавриата / В. И. Пименов. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019.
- 159 с. (Университеты России). ISBN 978-5-534-07628-8. Текст : электронный // ЭБ Юрайт [сайт]. URL: https://www.biblio-online.ru/bcode/437912
- Красильникова, В.А. Использование информационных и коммуникационных технологий в образовании / В.А. Красильникова. Москва : Директ-Медиа, 2013. 292 с. : ил.,табл., схем. Режим доступа: по подписке. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=209293

10. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. https://biblioclub.ru/ Университетская библиотека онлайн [Электронный ресурс]. М.: Издательство «Директ-Медиа».
 - 2. https://biblio-online.ru/ ЭБС Издательства Юрайт
 - 3. https://e.lanbook.com/ ЭБС Издательства ЛАНЬ
 - 4. https://lbz.ru/metodist/iumk/physics/e-r.php Бином. Издательство лаборатории знаний.
 - 5. https://infourok.ru/webinar-Инфоурок. Ведущий образовательный портал России.

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;
- -изучив весь материал, выполните итоговый тест, который продемонстрирует готовность к сдаче зачета.

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 категории и персоналии по теме, используя лекционный материал или словари, что поможет быстро повторить материал при подготовке к зачету;
- -составьте краткий план ответа по каждому вопросу, выносимому на обсуждение на лабораторном занятии;
 - -выучите определения терминов, относящихся к теме;
 - -продумайте примеры и иллюстрации к ответу по изучаемой теме;
- подберите цитаты ученых, общественных деятелей, публицистов, уместные с точки зрения обсуждаемой проблемы;
 - продумывайте высказывания по темам, предложенным к лабораторному занятию.

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 на карточках, что поможет при подготовке рефератов, текстов речей, при подготовке к зачету;
 - выберите те источники, которые наиболее подходят для изучения конкретной темы.

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 электронной информационно-образовательной среде университета.

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. Информационно-правовая система «ГАРАНТ» (http://www.garant.ru)
- 2. Справочная правовая система «Консультант Плюс» (http://www.consultant.ru)

123 Перечень современных профессиональных баз данных

- 1. Научная электронная библиотека eLibrary.ru (https://www.elibrary.ru/defaultx.asp)
- 2. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (http://window.edu.ru)

13. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

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 учебных занятий.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №302.

Лаборатория технических средств обучения.

Помещение оснащено оборудованием и техническими средствами обучения.

Основное оборудование:

Наборы демонстрационного оборудования: автоматизированное рабочее место в составе (системный блок, монитор, клавиатура, мышь, проектор, экран).

Лабораторное оборудование: автоматизированное рабочее место в составе (компьютеры, документ-камера, аудиосистема Samsung; видеокамера Hitachi; видеокамера Panasonic; диапроектор Свитязь-авто; записывающий проигрыватель; оверхед проектор; оверхед проектор линзовый; принтер HP Lazer Jet; сканер HP Scan Jet; телевизор Panasonic; телевизор Sony; телевизор Toshiba 50; фотоаппарат Sony; цифровая видеокамера Panasonic; цифровая видеокамера Sony; эдиаскоп Опус; экран автоматический; эпидиаскоп; эпипроектор ЭП; цифровая видеокамера Sony в комплекте; динамический микрофон SHURE PGA58-QTR; портативная акустическая система ALTO MIXPACK10; видеомагнитофон SONY; планшет для рисования; фотокамера Canon; интерактивная панель; интерактивная система мониторинга и контроля качества знаний.

Учебно-наглядные пособия:

Презентации.

Помещение для самостоятельной работы

Читальный зал электронных ресурсов № 101 б

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