МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ С.А. ЕСЕНИНА»

Утверждаю:

Декан

физико-математического

факультета Н.Б. Федорова «30» августа 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Аудиовизуальные и мультимедийные средства в обучении

Уровень основной профессиональной образовательной программы бакалавриат

Направление подготовки 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль) подготовки Математика и физика

Форма обучения очная

Сроки освоения ОПОП нормативный срок освоения 5 лет

Факультет физико-математический

Кафедра общей и теоретической физики и МПФ

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

учебной Целью освоения дисциплины Аудиовизуальные мультимедийные средства в обучении является формирование компетенций у связанных бакалавров, c использованием программно-технические аудиовизуальные (мультимедийные) средства обучения, умением проводить аудио и видеоконференции с использованием глобальной сети Интернет, знанием особенностей организации дистанционного обучения в рамках открытого образования и других элементов информационно-образовательной среды. Бакалавры получают навыки практической работы с современными программными и техническими аудиовизуальными средствами.

- 2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВУЗА
- 2.1. Учебная дисциплина **Б.1.В.ДВ.8.2.** «**Аудиовизуальные и мультимедийные средства в обучении**» относится к вариативной части Блока 1 (дисциплины по выбору).
- 2.2. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:
 - «Информационные технологии в образовании и основы математической обработки информации»
- 2.3.Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной 2.дисциплиной:
 - Выпускная квалификационная работа

2.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных (ПК) компетенций:

	Номер/		В	результате изучения учебной дисциплин	ы обучающиеся должны:
№ п/п	индекс компетенц ии	Содержание компетенции (или ее части)	Знать	Уметь	Владеть
1	2	3	4	5	6
1.	ПК-4	способность использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебновоспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов	возможности различных ТСО их достоинства и недостатки для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса; возможности различных информационных технологий их достоинства и недостатки для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса; возможности информационно-образовательной среды для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса учебно-воспитательного процесса по физике	проводить экспертную оценку существующих ТСО с учетом современных требований, предъявляемых к ним; проводить экспертную оценку существующих информационных технологий с учетом современных требований предъявляемых к ним; применять информационнообразовательную среду для обеспечения качества учебновоспитательного процесса по физике	навыками разработки урока физики на основе применения информационных технологий с учетом особенностей и задач учебновоспитательного процесса; навыками разработки урока физики с применением различных ТСО с учетом особенностей и задач учебно-воспитательного процесса
	ПК-2	способность использовать	современные методики и технологии обучения	применять разные методики и технологии обучения с	практическими навыками использования на уроке физики TCO и ИТ
2.		современные методы и технологии обучения и диагностики		использованием ТСО и ИТ	

	ПВК-7	способностью	современные	анализировать	навыками применения информационных
		использовать	информационные технологии необходимые	телекоммуникационные проекты и типологию аудио-, видео-,	технологий в образовательном процессе; навыками применения ТСО в образовательном
		современные	для ведения	компьютерных учебных пособий;	процессе;
		информационные	образовательного	подбирать информацию в Интернете;	навыками соблюдения техники безопасности
3.		1 1	процесса;	классифицировать ТСО по	при использовании ТСО
J.		технологии для создания	классификацию и	функциональному назначению	
		образовательной среды и	технические		
		1	характеристики ТСО;		
		оценки знаний учащихся	ТСО необходимы для		
			создания современной		
			образовательной среды		

2.5 Карта компетенций дисциплины.

	КАРТА КОМПЕТЕНЦИЙ ДИСЦИПЛИНЫ										
НАИМЕНОВА	наименование дисциплины Аудиовизуальные и мультимедийные средства в обучении										
Цель дисциплины											
В процессе ост	осты дангон двециыний студе		ные е компетенции:								
	компетенции	Перечень компонентов	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Уровни освоения компетенции						
ИНДЕКС	ФОРМУЛИРОВКА										
ПК-4	способность использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения	Знать: возможности различных ТСО их достоинства и недостатки для обеспечения качества учебновоспитательного процесса; возможности различных информационных технологий их достоинства и недостатки для обеспечения качества учебновоспитательного процесса; возможности информационно-	Путем проведения лабораторных работ, применения новых образовательных технологий, организации самостоятельных работ	Выполнение лабораторных работ, защита лабораторных работ, тестирование, зачет	Пороговый: знать: возможности различных ТСО их достоинства и недостатки для обеспечения качества учебновоспитательного процесса; возможности различных информационных технологий их достоинства и недостатки для обеспечения качества учебновоспитательного процесса;						

	качества учебно-	образовательной среды для			возможности информационно-
	воспитательного	обеспечения качества учебно-			образовательной среды для
	процесса средствами	воспитательного процесса по			обеспечения качества учебно-
		физике			воспитательного процесса по физике
	преподаваемых учебных	<u>Уметь:</u> проводить экспертную			
	предметов	оценку существующих ТСО с			Повышенный:
		учетом современных требований,			уметь: проводить экспертную оценку
		предъявляемых к ним;			существующих ТСО с учетом
		проводить экспертную оценку			современных требований,
		существующих информационных			предъявляемых к ним;
		технологий с учетом современных			проводить экспертную оценку
		требований предъявляемых к ним;			существующих информационных
		применять информационно-			технологий с учетом современных
		образовательную среду для обеспечения качества учебно-			требований предъявляемых к ним;
		воспитательного процесса по			применять информационно-
		физике			образовательную среду для обеспечения
		Владеть: навыками разработки			качества учебно-воспитательного
		урока физики на основе			процесса по физике
		применения информационных			владеть: навыками разработки урока
		технологий с учетом особенностей			физики на основе применения информационных технологий с учетом
		и задач учебно-воспитательного			особенностей и задач учебно-
		процесса;			воспитательного процесса;
		навыками разработки урока физики			навыками разработки урока физики с
		с применением различных ТСО с			применением различных ТСО с
		учетом особенностей и задач			учетом особенностей и задач учебно-
		учебно-воспитательного процесса			воспитательного процесса
ПК-2	способность	Знать: современные методики и	Путем проведения	Выполнение	Пороговый: знать современные
11111 2		технологии обучения	лабораторных работ,	лабораторных	методики и технологии обучения
	использовать	Уметь: применять разные методики	применения новых	работ, защита	•
	современные методы	и технологии обучения с	*	лабораторных	Повышенный: применять разные
	и технологии	использованием ТСО и ИТ	образовательных	работ,	методики и технологии обучения с
		Владеть: практическими навыками	технологий,	тестирование,	использованием ТСО и ИТ на уроке
	обучения и	использования на уроке физики	организации	зачет	физики
	диагностики	ТСО и ИТ	самостоятельных		
			работ		
ПВК-7	способностью	Знать: современные	Путем проведения	Выполнение	Пороговый: знать современные
111111111111111111111111111111111111111		информационные технологии	лабораторных работ,	лабораторных	информационные технологии
			pasoparophibin pasor,	1 1	·

использовать современные информационные технологии для создания образовательной среды и оценки знаний учащихся	необходимые для ведения образовательного процесса; классификацию и технические характеристики ТСО; ТСО необходимы для создания современной образовательной среды Уметь: анализировать телекоммуникационные проекты и типологию аудио-, видео-, компьютерных учебных пособий; подбирать информацию в Интернете; классифицировать ТСО по функциональному назначению Владеть: навыками применения информационных технологий в образовательном процессе; навыками применения ТСО в образовательном процессе; навыками соблюдения техники безопасности при использовании ТСО	применения новых образовательных технологий, организации самостоятельных работ	работ, защита лабораторных работ, тестирование, зачет	необходимые для ведения образовательного процесса; классификацию и технические характеристики ТСО; ТСО необходимы для создания современной образовательной среды Повышенный: уметь: анализировать телекоммуникационные проекты и типологию аудио-, видео-, компьютерных учебных пособий; подбирать информацию в Интернете; классифицировать ТСО по функциональному назначению владеть: навыками применения информационных технологий в образовательном процессе; навыками применения ТСО в образовательном процессе; навыками соблюдения техники безопасности при использовании ТСО
--	---	--	---	---

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. ОБЪЕМ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

1. Обрым элевном дисципли	пты п ынды э ты	711011111	JO I DI			
Вид учебной работ	Ы	Всего часов	№ 7			
			часов			
1		2	3			
Контактная работа обучающихся с п	реподавателем (по	48	48			
видам учебных занятий) (всего)						
В том числе:						
Лекции (Л)	16	16				
Практические занятия (ПЗ), Семи	нары (С)					
Лабораторные работы (ЛР)	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	32	32			
Самостоятельная работа студента (во	60	60				
В том числе	,					
СРС в семестре:		60	60			
	КП					
Курсовая работа	КР	-				
Другие виды СРС:						
Изучение и конспектировани	ие литературы,	4	4			
работа со справочными материала	МИ					
Тестирование		4	4			
Подготовка к выполнению лабора	горных работ	24	24			
Подготовка к защите лабораторны	іх работ	24	24			
Подготовка к зачету		4	4			
СРС в период сессии						
	зачет (3)	3	3			
Вид промежуточной аттестации	экзамен (Э)					
ИТОГО: Обиная тругосовически	часов	108	108			
ИТОГО: Общая трудоемкость	зач. ед.	3	3			

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ 2.1. Содержание разделов учебной дисциплины

№ семестр а	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1	2	3	4
7	1	Методика использования ТСО	История аудиовизуальных технологий. Современное состояние программно-технических аудиовизуальных средств. Примеры применения современных аудиовизуальных средств для целей обучения. Автоматизированные обучающие системы. Экспертные обучающие системы. Учебные базы данных и базы знаний. Системы мультимедиа. Системы виртуальной реальности. Образовательные компьютерные телекоммуникационные сети.
	2	Аудиовизуальная информация и культура	Природа аудиовизуальной информации. Источники и носители аудиовизуальной информации. Аудиовизуальная культура. Психофизиологические основы восприятия аудио и видео информации.
	3	Технические аудиовизуальные средства обучения	Структура мультимедийной системы компьютера. Технические средства аудио и видеографической подсистем. Устройства для записи и воспроизведения звука (звуковые карты, видеобластеры, мониторы, видеокамеры). Устройства для чтения и записи аудио и видео компакт дисков (CD-ROM, CD-R, CD-RW). Устройства сканирования изображения. Классификация печатающих устройств. Основные типы и принципы работы принтеров. Технология ксерографии.
7	4	Программные аудиовизуальные средства обучения	Программные средства для записи и воспроизведения звука и видеоизображения. Формат аудио, видео и графических файлов. Программные средства для перекодировки звуковых и видео форматов. Принципы компрессии аудио и видео данных. Программные средства для записи аудио и видео компакт-дисков. Особенности воспроизведения получаемой через Интернет аудио и видеоинформации.
	5	Интерактивные и мультимедийные технологии обучения.	Особенности применения программных и технических средств для целей обучения. Организация реальных и виртуальных лабораторных установок удаленного доступа. Тренажерные средства. Организация дистанционного обучения: цели, принципы, особенности, требования. Конференции в режиме дистанционного обучения. Организация теле, аудио и видеоконференций. Программные и технические средства для проведения телеконференций. Разработка и использование электронных мультимедийных учебников, их типы, особенности, требования. Правовые основы создания и использования электронных учебников. Базы данных и знаний в глобальной сети Интернет.

2.2. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы

контроля

контроля								, ,
№ семестра	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины			деятельным рабо (в часах)	оту студе	нтов	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестрам)
1	2	3	4	5	П3/C 6	7	всего	9
	1	Методика использования ТСО	2	4		14	20	1-2 неделя выполнение лабораторных работ 2 неделя защита лабораторных работ
	2	Аудиовизуальная информация и культура	2	4		10	16	3-5неделя выполнение лабораторных работ 4 неделя защита лабораторных работ
7	3	Технические аудиовизуальные средства обучения	4	8		10	22	6-8неделя выполнение лабораторных работ 6,8 неделя защита лабораторных работ 8 неделя тестирование
	4	Программные аудиовизуальные средства обучения	4	8		10	22	9-11неделя выполнение лабораторных работ 10 неделя защита лабораторных работ
	5	Интерактивные и мультимедийные технологии обучения.	4	8		16	28	12-15неделя выполнение лабораторных работ 12,14,16неделя защита лабораторных работ 16 неделя тестирование
7		Разделы дисциплин № 1-5						Зачет
		ИТОГО за семестр	16	32		60	108	

2.3. Лабораторный практикум

№ семе- стра	№ раздела	Наименование раздела учебной дисциплины	Наименование лабораторных работ	Всего часов
1	2	3	4	5
		Методика использования TCO	Л.р.1 Техника безопасности при работе с ТСО. Оценка качества программного средства Л.р.2 Получение аудиовизуальной информации из	4
		Аудиовизуальная информация и культура	Интернета с использованием специализированных программных средств. Л.р.3 Возможности мультимедиа в образовательном	4
		Технические аудиовизуальные	процессе (разработка мультимедийных средств наглядности) Л.р.4	4
7	1-5	средства обучения	Психолого-педагогические принципы разработки и использования мультимедиа средств Л.р. 5	4
		Программные аудиовизуальные средства	Использование мультимедийных средств обучения в различных формах обучения и различных педагогических методах Л.р.6	4
		обучения	Разработка графических презентаций с использованием специализированных программных средств.	4
		Интерактивные и мультимедийные технологии	Л.р.7 Интерактивные технологии обучения. Технология разработки мультимедиа средства Л.р.8	4
		обучения.	л.р.о Дистанционное обучение. Анализ электронных мультимедийных учебников.	4
		ИТОГО в семестре		32
		ИТОГО		32

2.4. КУРСОВЫЕ РАБОТЫ не предусмотрены.

3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА

3.1. Виды СРС

№ семест ра	№ разде ла	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
		Методика использования ТСО	 Изучение и конспектирование основной литературы. Изучение и конспектирование дополнительной литературы, работа со справочными материалами (словарями, 	2 2
			энциклопедиями) 3. Подготовка к тестированию по 1-3 разделу 4. Подготовка к тестированию по 4-5	2 2
		Аудиовизуальная информация и культура	 разделу Подготовка к выполнению лабораторной работы № 1 Подготовка к выполнению лабораторной работы № 2 Подготовка к выполнению лабораторной работы № 3 Подготовка к выполнению лабораторной работы № 4 	3 3 3
7	1-5	Технические аудиовизуальные средства обучения	 9. Подготовка к выполнению лабораторной работы № 5 10. Подготовка к выполнению лабораторной работы № 6 11. Подготовка к выполнению лабораторной работы № 7 12. Подготовка к выполнению лабораторной работы № 8 	3 3 3
		Программные аудиовизуальные средства обучения	13. Подготовка к защите лабораторной работы № 1 14. Подготовка к защите лабораторной	3
			работы № 2 15. Подготовка к защите лабораторной работы № 3	3
			16. Подготовка к защите лабораторной работы № 4 17. Подготовка к защите лабораторной	3
		Интерактивные и мультимедийные технологии	работы № 5 18. Подготовка к защите лабораторной работы № 6	3
		обучения.	работы № 0 19. Подготовка к защите лабораторной работы № 7 20. Подготовка к защите лабораторной	3
			работы № 8	3
7		Зачет	Подготовка к зачету	4
	•	ИТО	ОГО в семестре	60

3.2. График работы студента Семестр № _7__

Форма оценочного средства*	Условное обозначение		Номер недели															
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Тестирование письменное	ТСп									+								+
Выполнение лабораторных работ	ВЛР		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Защита лабораторных работ	3ЛР			+		+		+		+		+		+		+		+

3.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

см. п. 11 Иные сведения

- 3.3.1. Контрольные работы/рефераты не предусмотрены
- 4. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (см. Фонд оценочных средств)
- 4.1. Рейтинговая система оценки знаний обучающихся по учебной дисциплине *Рейтинговая система не используется*.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература

		Испол		Количест	ВО
		ьзуетс		экземпляр	ООВ
№ п/п	Автор (ы), наименование, место издания и издательство, год	я при изуче нии разде лов	Семестр	в библиотек е	на каф едр е
1	2	3	4	5	6
1.	Гафурова, Н. В. Педагогическое применение мультимедиа средств [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н. В. Гафурова, Е. Ю. Чурилова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015. – 204 с. – Режим доступа: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435678 (дата обращения: 29.06.2018).	1-5	7	ЭБС	
2.	Днепровская, Н. В. Открытые образовательные ресурсы [Электронный ресурс] / Н. В. Днепровская, Н. В. Комлева. — 2-е изд., испр. — М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. — 140 с. — Режим доступа: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428994 (дата обращения: 29.06.2018).	1-5	7	ЭБС	
3.	Малышев, С. Л. Обучение с использованием социальных сетей [Электронный ресурс] / С. Л. Малышев. — 2-е изд., исправ. — М.: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. — 119 с. — Режим доступа:: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429182 (дата обращения: 29.06.2018).	1-5	7	ЭБС	

5.2. Дополнительная литература

Успол Количество					
) nc				Кол	ичество
	A = = = = (-1) - = = = = = = = = = = = = = = = = = =	ьзуетс		экземпляров	
		я при	ŢŢ	_	
<u>No</u>	Автор (ы), наименование, место издания и	изуче	еместр	B	
п/п	издательство, год	нии	G.	библ	на
		разде		иоте	иоте кафедре
		лов		ке	
1	2		1		
1	2	3	4	5	6
1.	Полат, Е. С. Современные педагогические и информационные технологии в системе образования [Текст] / Е. С. Полат, М. Ю. Бухаркина. —2-е изд., стереотип. — М.: Академия, 2008.—352 с. — [есть др. изд.]	1-5	7	3	
2.	Семендяева, О. В. Аудиовизуальные технологии обучения [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. В. Семендяева Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2011 156 с Режим доступа: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232473 (дата обращения: 29.06.2018).	1-5	7	ЭБС	

- 5.3. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:
 - 1. Университетская библиотека ONLINE [Электронный ресурс] : электронная библиотека. Доступ к полным текстам по паролю. Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red (дата обращения: 29.06.2018).
 - 2. Труды преподавателей [Электронный ресурс]: коллекция // Электронная библиотека Научной библиотеки РГУ имени С. А. Есенина. Доступ к полным текстам по паролю. Режим доступа:http://dspace.rsu.edu.ru/xmlui/handle/123456789/2362 (дата обращения: 07.07.2018).
- 5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины
 - 1. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. Доступ зарегистрированным пользователям по паролю. Режим доступа: http://elibrary.ru/defaultx.asp (дата обращения: 29.06.2018).
 - 2. КиберЛенинка [Электронный ресурс] : научная электронная библиотека. Режим доступа: http://cyberleninka.ru, свободный (дата обращения: 29.06.2018).
 - 3. Научная библиотека РГУ имени С. А. Есенина [Электронный ресурс] : сайт. Режим доступа: http://library.rsu.edu.ru, свободный (дата обращения: 29.06.2018).
 - 4. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов [Электронный ресурс] : федеральный портал. Режим доступа: http://school-collection.edu.ru, свободный (дата обращения: 29.06.2018).

- 5. Российский общеобразовательный портал [Электронный ресурс] : [образовательный портал]. Режим доступа: http://www.school.edu.ru, свободный (дата обращения: 29.06.2018).
- 6. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ресурс] : Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: http://fcior.edu.ru/, свободный (дата обращения: 29.06.2018).
- 7. Информационно-коммуникационные технологии в образовании [Электронный ресурс] : система федеральных образовательных порталов. Режим доступа: http://www.ict.edu.ru. свободный (дата обращения: 28.06.2018).
- 8. Инфоурок [Электронный ресурс] : библиотека методических матери-алов для учителя. Режим доступа: https://infourok.ru, свободный (дата обращения: 29.06.2018).

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

- 6.1. Требования аудиториям (помещениям, местам) проведения занятий: специализированные лекционные аудитории, оборудованием оборудованные видеопроекционным презентаций, ДЛЯ средствами звуковоспроизведения и экраном.
- **6.2.** Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся: видеопроектор, ноутбук, переносной экран, выход в Интернет.
- **6.3. Требования к специализированному оборудованию:** документ камера, интерактивная доска.

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ (Заполняется только для стандарта ФГОС ВПО)

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины				
Вид учебных занятий	Организация деятельности студента			
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии. Уделить внимание следующим понятиям (технические средства обучения,			
	мультимедиа средства, интерактивные методы обучения, аудиовизуальная культура, электронный учебник)			
Постанти в / добосное в него				
Практикум/лабораторная	Методические указания по выполнению лабораторных работ			
работа	представлены в пособиях:			

	1. Семендяева, О.В. Аудиовизуальные технологии обучения: учебное пособие / О.В. Семендяева Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2011 156 с ISBN 978-5-8353-1209-2; То же [Электронный ресурс] URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=232473
	2. Гафурова, Н.В. Методика обучения информационным технологиям. Практиум: учебное пособие / Н.В. Гафурова, Е.Ю. Чурилова Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2011 181 с ISBN 978-5-7638-2255-7; То же [Электронный ресурс] URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229301
Подготовка к зачету	При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу и др.

- 9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)
- 1. Компьютерное тестирование по итогам изучения разделов дисциплины.
- 2.Проверка домашних заданий и консультирование посредством электронной почты.
- 3.Интерактивное общение с помощью ІСО.
- 10. Требования к программному обеспечению учебного процесса
 - 1. Операционная система Windows Pro (договор № Tr000043844 от 22.09.15г.);
 - 2. Антивирус Kaspersky Endpoint Security (договор № 14/03/2018-0142 от 30/03/2018г.);
 - 3. Офисное приложение LibreOffice (свободно распространяемое ПО);
 - 4. Архиватор 7-гір (свободно распространяемое ПО);
 - 5. Браузер изображений FastStoneImageViewer (свободно распространяемое ПО);
 - 6. PDF ридер FoxitReader (свободно распространяемое ПО);
 - 7. PDF принтер doPdf (свободно распространяемое ПО);
 - 8. Медиа проигрыватель VLC media player (свободно распространяемое ПО);
 - 9. Запись дисков ImageBurn (свободно распространяемое ПО);
 - 10.DJVU браузер DjVu Browser Plug-in (свободно распространяемое ПО)
- 11. Иные сведения

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине для промежуточного контроля успеваемости

	Koninponii yeneo		
№	Контролируемые разделы (темы)	Код контролируемой	Наименование
745	дисциплины (результаты по разделам)	компетенции или её	оценочного
Π/Π		части	средства
1.	Использование средств		
	информационных технологий для		
	целей обучения		
	целей боучения		
2.	A VITUO DUO VO TI MOG HIND OD VOVIJA	ПК-2	
۷٠	Аудиовизуальная информация	ПК-4	
2	Т	ПВК-7	Зачет
3.	Технические аудиовизуальные		
	средства обучения		
4.	Программные аудиовизуальные		
	средства обучения		
	ередетва обучения		
5.	Информационно-образовательная		
	среда		
	среда		

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Индекс компетенции	Содержание	Элементы компетенции	Индекс
	компетенции		элемента
ПК-4	способность	знать	
	использовать возможности образовательной	31 возможности различных ТСО их достоинства и недостатки для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса	ПК -4 31
	среды для достижения личностных, метапредметных и предметных	32 возможности различных информационных технологий их достоинства и недостатки для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса	ПК -4 32
	предметных результатов обучения и обеспечения качества учебновоспитательного процесса средствами преподаваемых учебных предметов	33 возможности информационно- образовательной среды для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса по физике	ПК -4 33
		уметь	
		У1 проводить экспертную оценку существующих ТСО с учетом современных требований предъявляемых к ним	ПК -4 У1
		У2 проводить экспертную оценку существующих информационных технологий с учетом современных требований предъявляемых к ним	ПК -4 У2

		У3 применять информационно- образовательную среду для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса по физике	ПК -4 У3
		владеть	
		B1 навыками разработки урока физики на основе применения информационных технологий с учетом особенностей и задач учебно-воспитательного процесса	ПК -4 В1
		B2 навыками разработки урока физики с применением различных ТСО с учетом особенностей и задач учебновоспитательного процесса	ПК -4 В2
ПК-2	способностью	знать	
	использовать современные методы	31 современные методики и технологии обучения	ПК-2 31
	и технологии	уметь	
	обучения и диагностики	У1 применять разные методики и технологии обучения с использованием ТСО и ИТ	ПК-2 У1
		владеть	
		B1 практическими навыками использования на уроке физики ТСО и ИТ	ПК-2 В1
ПВК-7	способностью	знать	
	использовать современные информационные	31 современные информационные технологии необходимые для ведения образовательного процесса	ПВК-7 31
	технологии для создания	32 классификацию и технические характеристики TCO	ПВК-7 32
	образовательной среды и оценки	33 TCO необходимы для создания современной образовательной среды	ПВК-7 33
	знаний учащихся	уметь	
		У1 анализировать телекоммуникационные проекты и типологию аудио-, видео-, компьютерных учебных пособий	ПВК-7 У1
		У2 подбирать информацию в Интернете	ПВК-7 У2
		У3 классифицировать ТСО по функциональному назначению	ПВК-7 У3
		владеть	
		B1 навыками применения информационных технологий в образовательном процессе	ПВК-7 В1
		B2 навыками применения ТСО в образовательном процессе	ПВК-7 В2
		B3 навыками соблюдения техники безопасности при использовании TCO	ПВК-7 В3

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЗАЧЕТ)

T-0	АПЕСТАЦИИ (ЗАЧЕТ)				
№	*Содержание оценочного средства	Индекс			
		оцениваемой			
		компетенции и ее			
		элементов			
1	Классификации ТСО по функциональному	ПК -4 31			
	назначению и принципам работы.	ПВК-7 32, 33			
2	Основные понятия и определения. Поколения	ПК -4 32			
	операционных систем.	ПВК-7 31			
3	Информационные технологии и информатизация	ПК -4 32			
	общества (основные признаки).	ПВК-7 31			
4	Информатизация образования: этапы	ПК -4 32			
	осуществления.	ПВК-7 31			
5	Аудиовизуальная информация: особенности	ПК -4 31			
	восприятия.	ПВК-7 32, 33			
6	Технические средства обучения в системе средств	ПК -4 31			
	обучения и воспитания	ПВК-7 32, 33			
7	Психофизиологические основы восприятия	ПК-2 В1			
	информации человеком. Продемонстрируйте на	ПВК-7 В3			
	материале курса физика.				
8	Экранные средства обучения и воспитания.	ПК -4 31			
	Оптическая проекция.	ПВК-7 32, 33			
9	Виды проекции. Проекционные экраны.	ПК -4 31			
10		ПВК-7 32, 33 ПК -4 31			
10	Сканеры и их применение в образовательном процессе	ПВК-7 32, 33			
11	Документ-камеры и их применение в	ПК -4 31			
11	образовательном процессе	ПВК-7 32, 33			
12	Сенсорные доски и их применение в	ПК -4 31			
12	образовательном процессе	ПВК-7 32, 33			
13	Цифровые фотоаппараты: принцип действия,	ПК -4 32, 33			
	назначение и необходимость их применения в	ПВК-7 31			
	образовательном процессе				
14	Графические планшеты (дигитайзеры) и их	ПК -4 32, 33			
	применение в образовательном процессе.	ПВК-7 31			
15	Проанализируйте использование Интернет -	ПК-2 В1			
	технологий в преподавании физики.	ПВК-7 31, У1, В1			
16	Аналоговая и цифровая звукозапись и	ПК -4 32, 33			
	аудиотехнические средства обучения	ПВК-7 31			
17	Телевидение и видеозапись. Проанализируйте	ПК -4 31			
1,	применение видеотехники и учебного	ПВК-7 32, 33			
	телевидения в образовательном процессе.	,			
	телевидения в образовательном процессе.				

18	Проанализируйте эволюцию компьютерных	ПК -4 У2
	образовательных технологий	
19	Основы компьютерных телекоммуникаций. Интернет: теоретические основы работы, основные службы.	ПВК-7 31
20	Проанализируйте программы-обозреватели для работы в Internet.	ПК -4 У2
21	Поиск информации в Internet: тематические каталоги, поисковые системы, механизмы узлового поиска. Продемонстрируйте поиск информации в сети интернет для урока физики.	ПК-2 В1 ПВК-7 У2, В1
22	Проанализируйте телекоммуникационные проекты: организация и проведение	ПВК-7 У3
23	Охарактеризуйте и поясните методические особенности применения ТСО.	ПК-2 31, У1
24	Охарактеризуйте и поясните необходимость использования компьютеров в обучении.	ПК-2 31, У1
25	Охарактеризуйте и поясните необходимость интерактивные технологий и дистанционного обучения.	ПК-2 31, У1
26	Продемонстрируйте принципы построения интерактивных учебных пособий применительно к уроку физика	ПК-2 В1 ПВК-7 В1
27	Проанализируйте типологию аудио-, видео-, компьютерных учебных пособий и объясните методику их применения.	ПВК-7 У1
28	Охарактеризуйте и поясните необходимость соблюдения техники безопасности и санитарно-эргономические требования к ТСО.	ПВК-7 В3
29	История развития технических средств обучения (TCO).	ПК-2 31
30	Классифицируйте TCO по функциональному назначению и принципам работы.	ПВК-7 У3

ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

(Шкалы оценивания)

Результаты выполнения обучающимся заданий на зачете оцениваются по шкале «зачтено» - «не зачтено».

В основе оценивания лежат критерии порогового и повышенного уровня характеристик компетенций или их составляющих частей, формируемых на учебных занятиях по дисциплине **Аудиовизуальные и мультимедийные средства обучения** (Таблица 2.5 рабочей программы дисциплины).

«Зачтено» – оценка соответствует повышенному и пороговому уровню и выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

«Не зачтено» - оценка выставляется обучающемуся, который не достигает порогового уровня, демонстрирует непонимание проблемы, не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.