


ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФАКУЛЬТЕТ ПСИХОЛОГИИ

Утверждено:
на заседании кафедры
протокол № 9 от «28» мая 2019 г.

Согласовано:
председатель УМК факультета

Зав.кафедрой  /А.С. Гаязов/

 /Н.В. Асафьева/

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
часть, формируемая участниками образовательных отношений

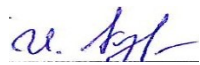
Программа магистратуры

Направление подготовки
44.04.01 Педагогическое образование

Профиль подготовки
Управление системами образования

квалификация
магистр

Составитель
доцент, канд. пед. наук



/ Кузнецова И.В./

Для приема: 2020 г.

Уфа 2020

Составитель : к.пед.н., доцент Кузнецова И.В.

Рабочая программа дисциплины
утверждена на заседании кафедры
педагогике протокол № 9 от «28» мая
2019 г.

Дополнения и изменения, внесенные в
рабочую программу дисциплины, утверждены
на заседании кафедры, протокол № 9 от «09»
апреля 2020 г.

Заведующий кафедрой



/ Гаязов А.С./

Список документов и материалов

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2. <u>Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы</u>	5
3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)	5
4. <u>Фонд оценочных средств по дисциплине</u>	6
4.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	6
4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	7
5. <u>Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины</u>	14
5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	14
5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины	15
6. <u>Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине</u>	15

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных
спланируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен овладеть следующими
результатами обучения по дисциплине:

Результаты обучения		Формируемая компетенция (с указанием кода)	Примечание
Знания	Знает: способы создания условий для организации и осуществлять различных видов проектной деятельности, в том числе и с использованием информационно-коммуникационных технологий	ПК — 2 Способен организовывать и осуществлять различные виды проектной деятельности, в том числе и с использованием информационно-коммуникационных технологий	
Умения	Умеет: организовывать и осуществлять различные виды проектной деятельности, в том числе и с использованием информационно-коммуникационных технологий	ПК — 2 Способен организовывать и осуществлять различные виды проектной деятельности, в том числе и с использованием информационно-коммуникационных технологий	
Владения (навыки / опыт деятельности)	Владеет: способами организации и осуществления руководства различными видами проектной деятельности, в том числе и с использованием информационно-коммуникационных технологий	ПК — 2 Способен организовывать и осуществлять различные виды проектной деятельности, в том числе и с использованием информационно-коммуникационных технологий	

2. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Дисциплина изучается на 1 курсе во 1,2 семестрах .

Цели изучения дисциплины: формирование у будущего магистра педагогики умений формировать ресурсно-информационные базы для организации своей профессиональной деятельности, пользоваться и приобретать новые знания, умения с помощью информационных технологий.

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: «Современные проблемы науки и образования» «Менеджмент образования».

3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)

Содержание рабочей программы представлено в Приложении № 1.

4. Фонд оценочных средств по дисциплине

4.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код и формулировка компетенции ПК — 2 Способен организовывать и осуществлять различные виды проектной деятельности, в том числе и с использованием информационно-коммуникационных технологий

Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения	
		Незачет	Зачет
Первый этап (уровень)	Знает: способы создания условий для организации и осуществлять различных видов проектной деятельности, в том числе и с использованием информационно-коммуникационных технологий	не имеют представления о способах создания условий для организации и осуществлять различных видов проектной деятельности, в том числе и с использованием информационно-коммуникационных технологий	В полном объеме сформированы представления о способах создания условий для организации и осуществлять различных видов проектной деятельности, в том числе и с использованием информационно-коммуникационных технологий
Второй этап (уровень)	Умеет: организовывать и осуществлять различные виды проектной деятельности, в том числе и с использованием информационно-коммуникационных технологий	Частично освоенные умения организовывать и осуществлять различные виды проектной деятельности, в том числе и с использованием информационно-коммуникационных технологий	Сформированы умения организовывать и осуществлять различные виды проектной деятельности, в том числе и с использованием информационно-коммуникационных технологий
Третий этап (уровень)	Владеет: способами организации и осуществления руководства различными видами проектной деятельности, в том числе и с использованием информационно-коммуникационных технологий	Не владеет способами организации и осуществления руководства различными видами проектной деятельности, в том числе и с использованием информационно-коммуникационных технологий	Сформирован навык способами организации и осуществления руководства различными видами проектной деятельности, в том числе и с использованием информационно-коммуникационных технологий

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Результаты обучения		Формируемая компетенция (с указанием кода)	Оценочные средства
Знания	Знает: способы создания условий для организации и осуществлять различных видов проектной деятельности, в том числе и с использованием информационно-коммуникационных технологий	ПК — 2 Способен организовывать и осуществлять различные виды проектной деятельности, в том числе и с использованием информационно-коммуникационных технологий	доклад-презентация
Умения	Умеет: организовывать и осуществлять различные виды проектной деятельности, в том числе и с использованием информационно-коммуникационных технологий	ПК — 2 Способен организовывать и осуществлять различные виды проектной деятельности, в том числе и с использованием информационно-коммуникационных технологий	доклад-презентация практикоориентированные задания
Владения (навыки / опыт деятельности)	Владеет: способами организации и осуществления руководства различными видами проектной деятельности, в том числе и с использованием информационно-коммуникационных технологий	ПК — 2 Способен организовывать и осуществлять различные виды проектной деятельности, в том числе и с использованием информационно-коммуникационных технологий	доклад-презентация практикоориентированные задания

Вопросы для семинаров

Занятие № 1 Информационные технологии (ИТ): сущность, возникновение и развитие.

1. Информационные технологии: определение, инструментарий
2. История развития информационных технологий
3. Средства информационных технологий.
4. Виды информационных технологий
5. Информационные технологии обучения (ИТО).

Занятие № 2 Технические и программные средства реализации современных информационных технологий

1. Классификация ИТ.
2. Архитектура персонального компьютера (ПК).
3. Запоминающие устройства ПК.
3. Основные внешние устройства ПК.
4. Презентация данных.
5. Формы данных. Команды и инструкции.

Занятие № 3 Статистическая обработка данных в образовательном процессе.

1. Основные статистические характеристики, проведение сбора и группировки статистических данных, наглядное представление.
2. Элементы математической статистики
3. Статистические расчеты в MS EXCEL

Занятие № 4 Компьютерные сети.

1. Локальные сети, топология.
2. Глобальная сеть Internet: принципы организации.
3. Интернет для профессиональной деятельности.
4. Поисковые системы и сайты в управлении образованием

Занятие № 5 Образовательный мониторинг

1. Виды мониторинга: информационный, базовый, проблемный, управленческий
2. Педагогический мониторинг (объекты, цель, этапы, направления, уровни и условия, системы, результаты)
3. Графическая презентация данных мониторинга и массового обследования (гистограммы, круговые диаграммы, графики).
4. Способ представления графических данных на внешнем носителе.

Занятие № 6 Статистические методы в педагогических исследованиях

1. Статистические критерии: назначение, вычисление.
2. Виды статистических критериев (параметрические, непараметрические) их характеристика
3. Алгоритм применения критериев.

Критерии оценивания семинарского занятия:

Оценка «отлично»

выставляется студенту, сформулировавшему полный и правильный ответ на вопросы семинара, логично структурировавшему и изложившему материал. При этом студент должен показать знание литературы. Для получения отличной оценки необходимо продемонстрировать умение обозначить проблемные вопросы в соответствующей области, проанализировать их и предложить варианты решений, дать исчерпывающие ответы на уточняющие и дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо»

выставляется студенту, который дал полный правильный ответ на вопросы семинара с соблюдением логики изложения материала, но допустил при ответе отдельные неточности, не имеющие принципиального характера.

Оценка «хорошо» может выставляться студенту, недостаточно чётко и полно ответившему на уточняющие и дополнительные вопросы.

Оценка «удовлетворительно»

выставляется студенту, показавшему неполные знания, допустившему ошибки и неточности при ответе на вопросы семинара, продемонстрировавшему неумение логически выстроить материал ответа и сформулировать свою позицию по проблемным вопросам. При этом хотя бы по одному из заданий ошибки не должны иметь принципиального характера. Студент, ответ которого оценивается

«удовлетворительно», должен опираться в своем ответе на учебную литературу. Оценка

«неудовлетворительно»

выставляется студенту, если он не дал ответа по вопросам семинара; дал неверные, содержащие фактические ошибки ответы на все вопросы; не смог ответить на дополнительные и уточняющие вопросы. Неудовлетворительная оценка выставляется отказавшемуся отвечать на вопросы семинара.

Доклад-презентация - продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определённой учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы, можно подготовить выступление с использованием слайдов, которые потом можно напечатать на прозрачных пленках (прозрачках), бумаге, 35- миллиметровых слайдах или просто продемонстрировать на экране компьютера, можно также создать конспект доклада и материал для раздачи слушателям.

Подготовка презентаций по темам:

1. Обучающий эксперимент, особенности его реализации в работе с детьми с ОВЗ.
2. Особенности постановки гипотез в психолого-педагогическом исследовании.
3. Научный текст как продукт научно-исследовательской деятельности.
4. Работа с научной литературой. Оформление ссылок на литературные источники.
5. Публичная защита текста научно-исследовательской работы как специфическая форма общения.
6. Специфика подготовки к участию в научных и научно-практических конференциях, внутривузовских и республиканских конкурсах и олимпиадах.
7. Специфика написания рефератов по заданным темам.
8. Специфика курсовых работ, выполняемых в течение всего периода обучения в вузе.
9. Специфика выпускной квалификационной работы, выполняемой на выпускном курсе.
10. Специфика выпускной квалификационной работы, выполняемой на выпускном курсе.

Методика оценивания доклада

Критерии оценивания презентаций складываются из требований к их созданию.

Название критерия	Оцениваемые параметры
Тема презентации	Соответствие темы программе учебного предмета, раздела
Дидактические и методические цели и задачи презентации	- Соответствие целей поставленной теме - Достижение поставленных целей и задач
Выделение основных идей презентации	- Соответствие целям и задачам - Содержание умозаключений
	-Вызывают ли интерес у аудитории

Содержание	- Достоверная информация об исторических справках и текущих событиях - Все заключения подтверждены достоверными источниками - Язык изложения материала понятен аудитории - Актуальность, точность и полезность содержания
Подбор информации для создания проекта – презентации	- Графические иллюстрации для презентации - Статистика - Диаграммы и графики - Экспертные оценки - Ресурсы Интернет - Примеры - Сравнения - Цитаты и т.д.
Подача материала проекта – презентации	Хронология Приоритет Тематическая последовательность Структура по принципу «проблема-решение»
Логика и переходы во время проекта – презентации	От вступления к основной части От одной основной идеи (части) к другой От одного слайда к другому Гиперссылки
Заключение	Яркое высказывание - переход к заключению Повторение основных целей и задач выступления Выводы Подведение итогов Короткое и запоминающееся высказывание в конце
Дизайн презентации	Шрифт (читаемость) Корректно ли выбран цвет (фона, шрифта, заголовков) Элементы анимации
Техническая часть	Грамматика Подходящий словарь Наличие ошибок правописания и опечаток

Если доклад сводится к краткому сообщению (10 минут), может сопровождаться презентацией (10-15 слайдов) и не может дать полного представления о проведенной работе, то необходимо оценивать ответы на вопросы и, если есть, отчет/пояснительную записку.

Критерии оценки доклада-презентации

Оценка «отлично» ставится, если обучающийся раскрыл заявленную тему, проявил креативность и владение программным продуктом на хорошем уровне, также ответил на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» ставится, если обучающийся раскрыл заявленную тему, продемонстрировал владение программным продуктом, но при этом не все ответы правильны, содержатся незначительные ошибки.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если обучающийся раскрыл тему, но содержатся значительные ошибки, однако все вышеперечисленное не препятствует усвоению последующего программного материала.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если обучающийся не раскрыл тему доклада-презентации и (или) не предоставил доклада-презентации, что препятствует усвоению последующего программного материала.

Практико-ориентированные задания – способствует интеграции знаний, побуждают студентов использовать дополнительную литературу (и не только по изучаемой дисциплине), что повышает интерес к учебе в целом, положительно влияет на прочность знаний и качество обученности. Особенностью этих заданий является необычная формулировка, связь с практикой, межпредметные связи, вызывают повышенный интерес студентов, способствуют развитию любознательности, творческой активности. Студентов захватывает сам процесс поиска путей решения задач, они получают возможность развивать профессиональное мышление, что повышает интерес к учебе в целом, положительно влияет на прочность знаний и качество обучения.

Примерные практико-ориентированные задания:

1. Постройте столбиковую диаграмму и график, отражающую динамику процесса на основании числовых данных.
2. Постройте столбиковую диаграмму и график, отражающую динамику процесса на основании числовых данных.
3. Постройте столбиковую диаграмму по средним значениям.
4. Постройте столбиковую диаграмму по средним значениям.
5. Постройте круговую диаграмму, основываясь на процентное соотношение, вычисленное по числовым данным.
6. Вычислите t-критерий Стьюдента, основываясь на сырые данные.
7. Вычислите F-критерий Фишера, основываясь на сырые данные.

Практическое задание- это задания, с помощью которых у студентов формируются и развиваются правильные практические действия.

Общие требования к выполнению и оформлению практических работ

Ход работы:

- изучить теоретический материал;
- выполнить задания;
- описать ход выполнения заданий;
- ответить на контрольные вопросы.

Выполнение практических занятий должно быть оформлено в тетради для практических работ, и включать в себя:

- номер и тему занятия;
- заполненные таблицы;
- схемы и структуры;
- необходимые выводы;
- краткие ответы на контрольные вопросы.

Вопросы практических заданий

Занятие 1 Понятие измерения. Виды измерительных шкал. Описательные

статистики

1 Номинативная шкала. Порядковая шкала. Ранговая шкала. 2

Первичные описательные статистики.

3 Решение задач по теме занятия

Занятие 2 Закон нормального распределения и его применение

1 Параметры нормального распределения. 2

Ассиметричные распределения

Занятие 3 Общие принципы проверки статистических гипотез. 1

Уровень статистической значимости.

2 Этапы принятия статистической гипотезы.

Занятие 4 Непараметрические критерии

1 Критерий Манна-Уитни

2 критерий Q Розенбаума 3

S - Критерий тенденций

Джонкира 4 Решение задач по

теме занятия

Занятие 5 Параметрические критерии

1 F - критерий Фишера

2 t- критерия

Стьюдента

3 решение задач по теме занятия.

Занятие 6 Корреляционный анализ

1 Корреляционная связь. Виды корреляционных связей (по форме, направлению). 2

Коэффициенты корреляции. Общая и частная классификация корреляционных связей по силе.

3 Корреляционная матрица. Корреляционный граф, корреляционная плеяда. 4

Параметрические коэффициенты корреляции.

5 Непараметрические коэффициенты корреляции. 6

Решение задач по теме занятия.

Занятие 7 Регрессионный анализ

1 Понятие о регрессионном анализе. Его возможности и ограничения.

1 Решение задач по теме занятия.

Занятие 8 Дисперсионный анализ

1 Понятие о дисперсионном анализе. Его возможности и ограничения. 2

Решение задач по теме занятия.

Занятие 9 Многомерные методы и модели

1 Понятие о многомерных методах статистической обработки данных. Их возможности и ограничения.

2 Решение задач по теме занятия

Критерии оценки работы магистрантов на практическом занятии

Оценка «отлично» ставится, если обучающийся выполнил задание в полном объеме с соблюдением, предъявляемых требований; продемонстрировал аргументированные полные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка «хорошо» ставится, если обучающийся выполнил задание в полном объеме с соблюдением, предъявляемых требований; при этом ответы на дополнительные вопросы недостаточно аргументированы, допустил отдельные ошибки, исправленные после указания преподавателя на них.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если обучающийся выполнил задание не в полном объеме, предъявляемые требования соблюдены частично; ответы на дополнительные вопросы недостаточно

аргументированы или отсутствуют, допустил значительные ошибки, исправленные после указания преподавателя на них; однако все вышеперечисленное не препятствует усвоению последующего программного материала.

Оценка **«неудовлетворительно»** ставится, если обучающийся не выполнил задание и (или) задание выполнено не в полном объеме, не соответствует предъявляемым требованиям; ответы на дополнительные вопросы не аргументированы или отсутствуют, допустил значительные грубые ошибки, препятствующие усвоению последующего программного материала.

Примерная тематика практических заданий

Продукты детской деятельности как методы изучения психики ребенка.

1. Особенности количественной и качественной обработки материалов исследования.
2. Требования к оформлению научных статей.
3. Литературный обзор, анализ проблемы исследования.
4. Графическое представление полученных данных.
5. Стандартизация диагностической методики. Способы достижения.
6. Надежность экспериментальных методик как один из основных критериев оценки качества методик
7. Суть первичной количественной обработки эмпирических данных.
8. Виды данных (в психолого-педагогическом исследовании).
9. Что такое неэмпирические методы в психологии и педагогики?
10. Понятие «экспериментальная переменная». Основные типы переменных в психологическом эксперименте.
11. Правила оформления и ведения протокола эксперимента.
12. Классификация видов психолого-педагогического эксперимента.
13. Основные этапы совместной деятельности экспериментатора с испытуемым.
14. Что такое «адаптация теста»?

Критерии оценки:

- соответствие теме;
- глубина изучения и обобщения материала;
- адекватность выбора и полнота использования литературных источников;
- правильность оформления реферата.

критерии оценивания практикоориентированного задания

Оценка «отлично»

выставляется, если студент имеет глубокие знания материала по теме практической работы, показывает усвоение взаимосвязи основных понятий используемых в работе, смог ответить на все уточняющие и дополнительные вопросы. Студент демонстрирует знания теоретического и практического материала по теме практической работы, определяет взаимосвязи между показателями задачи, даёт правильный алгоритм решения, определяет междисциплинарные связи по условию задания.

Оценка «хорошо»

выставляется, если студент показал знание учебного материала, усвоил основную литературу, смог ответить почти полно на все заданные дополнительные и уточняющие вопросы. Студент демонстрирует знания теоретического и практического материала по теме практической работы, допуская незначительные неточности при решении задач, имея неполное понимание междисциплинарных связей при правильном выборе алгоритма решения задания.

Оценка «удовлетворительно»

выставляется, если студент в целом освоил материал практической работы, ответил не на все уточняющие и дополнительные вопросы. Студент затрудняется с правильной оценкой предложенной задачи, даёт неполный ответ, требующий наводящих вопросов преподавателя, выбор алгоритма решения задачи возможен при наводящих вопросах преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно»

выставляется студенту, если он имеет существенные пробелы в знаниях основного учебного материала практической работы, который полностью не раскрыл содержание вопросов, не смог ответить на уточняющие и дополнительные вопросы. Студент даёт неверную оценку ситуации, неправильно выбирает алгоритм действий.

Выполнение всех вышеперечисленных заданий на оценки «3» удовлетворительно и выше, является допуском к зачету

Перечень вопросов к зачету

1. Измерение в управлении образованием.
2. Виды измерений при изучении образовательных процессов.
3. Распределение признака. Графические методы изображения вариационных рядов.
4. Меры центральной тенденции.
5. Нормальное распределение, его параметры.
6. Статистические гипотезы, их виды.
7. Уровни статистической значимости.
8. Параметрические статистические критерии: их возможности и ограничения.
9. Непараметрические статистические критерии: их возможности и ограничения.
10. Алгоритм принятия решения о методе обработки полученных данных.

Критерии оценивания :

«Зачтено» ставится, если обучающийся выполнил задание в полном объеме с соблюдением, предъявляемых требований; продемонстрировал аргументированные полные ответы на дополнительные вопросы.

«Не зачтено» ставится, если обучающийся не выполнил задание и (или) задание выполнено не в полном объеме, не соответствует предъявляемым требованиям; ответы на дополнительные вопросы не аргументированы или отсутствуют, допустил значительные грубые ошибки, препятствующие усвоению последующего программного материала.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Боброва, И.И. Информационные технологии в образовании : практический курс / И.И.Боброва, Е.Г.Трофимов. - 2-е изд., стер. - Москва : Флинта, 2014. - 196 с. : ил. - Библиогр.: с. 174-175. - ISBN 978-5-9765-2085-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482155>
2. Минин, А.Я. Информационные технологии в образовании : учебное пособие / А.Я.Минин ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский педагогический государственный университет». - Москва: МПГУ, 2016. - 148 с. : ил. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4263-0464-2; То же [Электронный ресурс]. - URL:<http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=471000>

Дополнительная литература:

3. Гуцин, А.Н. Информационные технологии в управлении : учебное пособие / А.Н. Гуцин. - 2-е изд., доп. и перераб. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. - 112 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-4475-1426-6; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482517>
4. Киселев, Г.М. Информационные технологии в педагогическом образовании : учебник / Г.М.Киселев, Р.В.Бочкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 304 с.: табл., ил. - (Учебные издания для бакалавров). - ISBN 978-5-394-02365-1; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452839>
5. Провалов, В.С. Информационные технологии управления : учебное пособие / В.С. Провалов. - 4-е изд., стер. - Москва : Флинта, 2018. - 374 с. - (Экономика и управление). - ISBN 978-5-9765-0269-7; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=69111>

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины

Интернет-ресурсы:

1. Электронная библиотечная система «ЭБ БашГУ» - <https://elib.bashedu.ru/>
2. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» - <https://biblioclub.ru/>
3. Электронная библиотечная система издательства «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
4. Электронный каталог Библиотеки БашГУ - <http://www.bashlib.ru/catalogi/>
5. Универсальная Базы данных EastView (доступ к электронным научным журналам) - <https://dlib.eastview.com/browse>
6. Научная электронная библиотека - elibrary.ru (доступ к электронным научным журналам) - https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp

программное обеспечение:

1. Windows 8 Russian. Windows Professional 8 Russian Upgrade. Договор № 104 от 17.06.2013 г. Лицензии бессрочные
2. Microsoft Office Standard 2013 Russian. Договор № 114 от 12.11.2014 г. Лицензии бессрочные

6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Учебные аудитории для проведения лекционного занятия	Лекции	Аудитория 226
аудитория № 226 (главный корпус, аудитория № 345)		ручной Viewscreen Lotus, ноутбук Lenovo G58, проектор Optoma X305ST
(главный корпус)		Программное обеспечение: Microsoft Windows (договор №104 от 17.06.2013); Microsoft Office (договор №114 от 12.11.2014)
		Аудитория 345
		Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, рабочие места для учащихся, персональные компьютеры в

		комплекте №1 IRUComp 510, экран настенный Программное обеспечение: Microsoft Windows (договор №104 от 17.06.2013);MicrosoftOffice (договор №114 от 12.11.2014) Программное обеспечение: Microsoft Windows (договор №104 от 17.06.2013);Microsoft Office (договор №114 от 12.11.2014)
2.Учебные аудитории для	Практические занятия	Аудитория 524
занятий семинарского типа:		Учебная мебель, доска аудиторная
аудитория № 524 физико-		1. Коммутатор Н Р V1905-24 Switch
математический корпус, аудитория № 520 физико-математический корпус		24*10/100+2*10/100/1000 (210134000000287) 2. Персональный компьютер в комплекте HP AiO 20" CQ 100 eu (2101048555) в количестве 28 шт
		3. Экран ScreeMedia Golgview 274*206 NW 4:3 (210134000000285)
		4. Универсальное потолочное крепление ScreeMedia для проектора, регулировка высоты (210136000000308)
		5. Шкаф TLK TWP-065442-G-GY (410136000000078)
		6. Патч-корд (1296)
		7. Доска аудиторная ДА32
		Аудитория № 520
		Учебная мебель, доска аудиторная
		1. Монитор LG 19 L1942S SF 1280 x 1024,5ms,8000:1,black (3,4 кг,VGA,19"(48,3см)5мс (1101045000)
		В количестве 12 шт
		2. Системный блок HP Pavilion Slimline S3500FAMD Athlon64 X2 5400+/2.8GHz,4Gb,500Gb (1101045019)
		в количестве 12 шт
		3. Доска аудиторная ДА36
		Программное обеспечение: Microsoft Windows(договор №104 от 17.06.2013);Microsoft Office (договор №114 от 12.11.2014)
3.Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций: аудитория № 339 (главный корпус)	групповые индивидуальные консультации	и Аудитория № 339 (главный корпус) Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, доска классная, доска магнитно-маркерная поворотная (напольная), ДП-12(б) Мобильный класс AquariusAquaCartClass 16 ноутбуков Программное обеспечение: Microsoft Windows(договор №104 от 17.06.2013);MicrosoftOffice (договор №114 от 12.11.2014)
4. Учебная аудитория для текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 339 (главный корпус)	контроль	и Аудитория № 339 (главный корпус) Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, доска классная, доска магнитно-маркерная поворотная (напольная), ДП-12(б) Мобильный класс AquariusAquaCartClass 16 ноутбуков Программное обеспечение: Microsoft Windows(договор №104 от 17.06.2013);MicrosoftOffice (договор

			№114 от
			12.11.2014)
Помещения	для	Самостоятельная	Читальный зал

самостоятельной работы: читальный зал, библиотека	работа	Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, принтер Kyocera M130 – 1 шт., сканер Epson V33 – 1 шт., моноблок Compaq Intel Atom, 20.0", 2 GB, Моноблок IRu 502, 21.5", Intel Pentium, 4 GB, огнетушитель – 1 шт., подставка автосенсорная на сканер – 1 шт. Библиотека Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, огнетушитель – 1 шт.
6. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: аудитория № 305 (главный корпус)	хранение и профилактическое обслуживание учебного оборудования	Аудитория № 305 Стол, стул, шкаф-стеллаж, мобильное мультимедийное оборудование – проектор, ноутбук, экран переносной

п/п	Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах)				Основная и дополнительная литература, рекомендуемая студентам (номера из списка)	Задания по самостоятельной работе студентов	Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерные тесты и т.п.)
		ЛК	ПР/СЕМ	ЛР	СР			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	<p>Информационные технологии (ИТ): сущность, возникновение и развитие.</p> <p>Информационные технологии: определение, инструментарий История развития информационных технологий Средства информационных технологий.</p> <p>Виды информационных технологий</p> <p>Информационные технологии обучения (ИТО).</p> <p>Понятие об информационных технологиях образования.</p> <p>Классификация информационных технологий образования</p>	2	2		7	1-5	<p>Работа с литературой.</p> <p>Подготовка доклада-презентации подготовка к тестированию практикоориентированные задания подготовка к семинарским занятиям</p>	доклад-презентация

2	<p>Технические и программные средства реализации современных информационных технологий</p> <p>Классификация ИТ.</p> <p>Архитектура персонального компьютер(ПК).</p> <p>Запоминающие устройства ПК.</p> <p>Основные внешние устройства ПК.</p> <p>Оргтехника: состав и</p>	2	2		7	1-5	<p>Работа с литературой.</p> <p>Подготовка доклада-презентации подготовка к тестированию подготовка к семинарским занятиям</p> <p>практикоориентирован</p>	доклад-презентация
---	---	---	---	--	---	-----	--	--------------------

	характеристика. Презентация данных: Word, Exel, PDF, Point Формы данных. Команды и инструкции. Программная обработка данных. Данные и программы.						ные задания	
3	Статистическая обработка данных в образовательном процессе. Основные статистические характеристики, проведение сбора и группировки статистических данных, наглядное представление. Элементы математической статистики Статистические расчеты в MS EXCEL	2	4		7	1-5	Работа с литературой. Подготовка доклада-презентации подготовка к тестированию практикоориентированные задания подготовка к семинарским занятиям	доклад-презентация
4	Компьютерные сети. Локальные сети, топология. Глобальная сеть Internet: принципы организации. Поиск информации в Интернет. Ресурсы глобальной сети. Интернет для профессиональной деятельности. Компьютерные вирусы. Основные методы защиты информации. Поисковые системы и сайты в управлении образованием Характеристика, классификация поисковых	2	4		7	1-5	Работа с литературой. Подготовка доклада-презентации подготовка к тестированию практикоориентированные задания подготовка к семинарским занятиям	практикоориентированные задания

	систем. Русскоязычные поисковые системы.							
5	Образовательный мониторинг Виды мониторинга:информационный, базовый, проблемный, управленческий Педагогический мониторинг (объекты,цель, этапы, направления, уровни и условия, системы, результаты) Графическая презентация данных мониторинга и		4		7	1-5	Работа с литературой. Подготовка доклада-презентации подготовка к тестированию практикоориентированные задания подготовка к	практикоориентированные задания,

	массового обследования (гистограммы, круговые диаграммы, графики). Способ представления графических данных на внешнем носителе. Векторные, растровые форматы. Их характеристика						семинарским занятиям	
6	Статистические методы в педагогических исследованиях Статистические критерии: назначение, вычисление. Виды статистических критериев (параметрические, непараметрические) их характеристика Алгоритм применения критерия Розенбаума Алгоритм применения критерия Крускала - Уоллиса Алгоритм применения критерия Фридмана Алгоритм применения критерия Барлетта	4		6,8	1-5		Работа с литературой. Подготовка доклада-презентации подготовка к тестированию практикоориентированные задания подготовка к семинарским занятиям	практикоориентированные задания
	Всего часов: 72	6	20	41,8				