Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Сыров Игорь Анатольевич

# СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ

Должность: Директор ДЕРАЛЬНОГО ГОСУ ДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО Дата подписания: 30.10.2023 11:12:42 УПРЕЖЛЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ Уникальный программный ключ:

Факультет Кафедра

Математики и информационных технологий

Прикладной информатики и программирования

# Программа государственной итоговой аттестации

# Б3.01 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

по программе

## Мобильные и сетевые технологии

наименование образовательной программы

направление

09.03.03

Прикладная информатика

код

наименование направления

Разработчик (составитель)

кандидат наук, доцент

Хусаинова Г. Я.

ученая степень, должность, ФИО

1. Пояснительная записка	.3
1.1. Цель государственной итоговой аттестации	.3
1.2. Место государственной итоговой аттестации в структуре образовательной программы	.3
1.3. Формы государственной итоговой аттестации. Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации	.3
2. Содержание государственной итоговой аттестации	.3
2.1. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы	.3
3. Учебно-методическое и информационное обеспечение	
3.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы	.5
3.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
4. Материально-техническое обеспечение	.9

#### 1. Пояснительная записка

Государственная итоговая аттестация является обязательной частью образовательной программы «Мобильные И сетевые технологии» направлению/специальности 09.03.03 Прикладная информатика и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. Государственная итоговая аттестация включает в себя следующий вид аттестационного испытания: Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (далее - ВКР). Государственная итоговая аттестация предназначена для оценки сформированности компетенций выпускника, определяющих его подготовленность к решению профессиональных задач, установленных федеральным государственным образовательным стандартом в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована образовательная программа.

### 1.1. Цель государственной итоговой аттестации

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы «Мобильные и сетевые технологии» по направлению/специальности 09.03.03 Прикладная информатика требованиям федерального государственного образовательного стандарта по направлению/специальности 09.03.03 Прикладная информатика.

# 1.2. Место государственной итоговой аттестации в структуре образовательной программы

Государственная итоговая аттестация относится к Блоку 3. В соответствии с учебным планом проводится на 5 курсе.

# 1.3. Формы государственной итоговой аттестации. Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы. Общая продолжительность государственной итоговой аттестации составляет 6 недели. Общий объем 324 акад. ч., в том числе: в форме контактной работы 16 ч. (в объем контактной работы включается консультации с руководителем выпускной квалификационной работы и процедура защиты выпускной квалификационной работы), в форме самостоятельной работы 308 ч. (включается подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы).

#### 2. Содержание государственной итоговой аттестации

# 2.1. Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы

- 1. ВКР (выпускная квалификационная работа) должна быть написана обучающимся самостоятельно, обладать внутренним единством, содержать результаты и положения, выдвигаемые для защиты, и свидетельствовать о личном вкладе автора.
- 2. Содержание ВКР должно учитывать требования соответствующего образовательного стандарта к профессиональной подготовленности студента и не должно иметь исключительно учебный или компилятивный характер.
- При выполнении ВКР обучающийся должен показать свою способность и умение, опираясь на полученные знания, умения и сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения.
- 3. В ВКР, имеющей прикладной характер, должны приводиться сведения о практическом использовании полученных обучающимся результатов.

- 4. Текст ВКР должен быть написан научным стилем изложения.
- 5. Необходимо соблюдать единство терминологии в пределах ВКР.
- 6. Рекомендуемый объем ВКР составляет (при размере шрифта основного текста 14 пт и межстрочном интервале 1,15 см) не менее 40 страниц текста формата А4 (без приложений).
- 7. Структурными элементами ВКР являются:
- титульный лист;
- оглавление:
- введение;
- основная часть;
- заключение;
- список использованных источников и литературы;
- список сокращений и условных обозначений (при наличии);
- словарь терминов (при наличии);
- приложения (при наличии).

#### 8. Титульный лист.

Титульный лист является первой страницей ВКР и служит источником информации, необходимой для обработки и поиска документа.

#### 9. Оглавление.

Оглавление включает введение, наименование всех глав, пунктов (подпунктов) или параграфов, заключение, список сокращений и условных обозначений (при наличии), словарь терминов (при наличии), список использованных источников и литературы и наименование приложений (при наличии) с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы ВКР.

#### 10. Введение.

Текст введения должен отличаться лаконичностью, четкостью, убедительностью формулировок, отсутствием второстепенной информации. Введение ВКР по программам бакалавриата отражает:

- актуальность темы выпускной квалификационной работы;
- объект выпускной квалификационной работы;
- предмет выпускной квалификационной работы;
- цель и основные задачи выпускной квалификационной работы;
- структуру выпускной квалификационной работы.

В зависимости от специфики направления подготовки введение может включать и иные компоненты, установленные соответствующей программой ГИА, а также методическими указаниями (при наличии последних).

#### 11. Основная часть.

В основной части ВКР приводятся данные, отражающие сущность, методику и основные результаты выполненной ВКР.

Каждая глава должна содержать выводы.

Основная часть ВКР должна содержать не менее двух глав.

#### 12. Заключение.

Заключение логично завершает проведенное исследование и должно содержать:

- краткие выводы по результатам выполнения ВКР;
- разработку рекомендаций по конкретному использованию результатов ВКР (в случае необходимости).
- 13. Список использованных источников и литературы (далее список).

Список должен содержать сведения об источниках и литературе, использованных при выполнении ВКР. Список в ВКР по программам бакалавриата должен содержать не менее 30 наименований литературы.

14. Список сокращений и условных обозначений (при наличии).

При использовании специфических сокращений и условных обозначений, кроме

общеупотребительных, в ВКР должен быть приведен список обозначений и сокращений с соответствующими разъяснениями.

При сокращении слов следует руководствоваться:

- ГОСТ Р 7.0.12-2011 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке. Общие требования и правила»;
- ГОСТ 7.11-2004 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках».

Список сокращений и условных обозначений не входит в основной объем ВКР.

15. Словарь терминов (при наличии).

При использовании специфической терминологии в ВКР должен быть приведен список принятых терминов с соответствующими разъяснениями. Словарь терминов не входит в основной объем ВКР.

16. Приложения (при наличии).

В приложения рекомендуется включать материалы, связанные с разработкой проблемы ВКР, которые по каким-либо причинам не могут быть включены в основную часть. Приложения не входят в основной объем ВКР.

17. Написание и оформление ВКР рекомендуется проводить в соответствии с Приложением № 1 (см. Приказ №382 от 05.04.2016 г. «Об утверждении Положения о ВКР студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры»).

### 3. Учебно-методическое и информационное обеспечение

### 3.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

#### Основная учебная литература:

- 1. Ревина, С.В. Функциональный анализ в примерах и задачах : учебное пособие / С.В. Ревина, Л.И. Сазонов ; Федеральное агентство по образованию Российской Федерации, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Южный федеральный университет". Ростов-н/Д : Издательство Южного федерального университета, 2009. 120 с. библиогр. с: С. 118-119. ISBN 978-5-9275-0683-5 ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240944.(21.06.2021г.)
- 2. Козырев, В.М. Экономическая теория: учебник / В.М. Козырев. М.: Логос, 2015. 350 с.: табл., граф. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-98704-817-7; То же [Электронный ресурс]. URL: //biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438451.(21.06.2021г.)
- 3. Батурин, В.К. Философия : учебник для бакалавров / В.К. Батурин. Москва : Юнити-Дана, 2016. 343 с. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-238-02753-1 ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426490. (21.06.2021г.)
- 4. Кузнецов, И.Н. История: учебник для бакалавров / И.Н. Кузнецов. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2017. 576 с. (Учебные издания для бакалавров). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-394-02800-7 ; То же [Электронный ресурс]. URL: https://e.lanbook.com/book/93542?category\_pk=4319#book\_name.(21.06.2021г.)
- 5. Бродский Ю. И. Лекции по математическому и имитационному моделированию. М., Берлин: Директ-Медиа, 2015. -240с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book\_red&id=429702&sr=1.(21.06.2021г.)
- 6. Горовая, И.Г. Русский язык и культура речи / И.Г. Горовая ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

- «Оренбургский государственный университет». Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2015. 146 с. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-7410-1259-8 ; То же [Электронный ресурс]. URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=364822. (21.06.2021г.)
- 7. Куликов, А.И. Алгоритмические основы современной компьютерной графики / А.И. Куликов, Т.Э. Овчинникова. М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2007. 195 с.; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234146.(21.06.2021г.)
- 8. Основы безопасности жизнедеятельности / В.М. Дмитриев, В.Г. Однолько, Е.А. Сергеева, Л.А. Харкевич; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Тамбовский государственный технический университет». Тамбов: Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. 80 с.: ил., табл., схем.; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277793. (21.06.2021г.)
- 9. Грушевицкая, Т.Г. Культурология: учебник / Т.Г. Грушевицкая, А.П. Садохин. 3-е изд., перераб. и доп. Москва: Юнити-Дана, 2015. 687 с. (Cogito ergo sum). Библиогр. в кн. ISBN 978-5-238-01058-8; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=115383. (21.06.2021г.)
- 10. Абрамян, М.Э. Практикум по программированию на языке Паскаль: массивы, строки, файлы, рекурсия, линейные динамические структуры, бинарные деревья: учебное пособие / М.Э. Абрамян; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южный федеральный университет". Изд. 7-е, перераб. и доп. Ростов-н/Д: Издательство Южного федерального университета, 2010. 277 с.: ил. ISBN 978-5-9275-0801-3; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=240952. (21.06.2021г.)
- 11. Волкова, В.Н. Теоретические основы информационных систем / В.Н. Волкова. СПб: Издательство Политехнического университета, 2014. 300 с. : схем., табл., ил. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-7422-3478-4; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=363073.(21.06.2021г.)
- 12. Чиганова Н.В. Системы искусственного интеллекта: в 2-х ч.: учебное пособие для студ. 1-5 курсов по направлениям «Прикладная математика и информатика», «Мат. обеспечение и администрирование» / ред. Г.Я. Хусаинова Ч1: Рекурсивнологическое программирование. Теория и практика. 2014. 79 с. 67 экз.
- 13. Громов, Ю.Ю. Численные методы в информационных системах : учебное пособие / Ю.Ю. Громов, О.Г. Иванова, М.А. Ивановский и др. Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. 135 с. : ил. Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277634.(21.06.2021г.)
- 14. Грекул, В.И. Проектирование информационных систем / В.И. Грекул, Г.Н. Денищенко, Н.Л. Коровкина. М. : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2005. 304 с. (Основы информационных технологий). ISBN 5-9556-0033-7 ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233071.(21.06.2021г.)
- 15. Бутенин, Н.В. Курс теоретической механики [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.В. Бутенин, Я.Л. Лунц, Д.Р. Меркин. Электрон. дан. СПб. : Лань, 2009. 730 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1 id=29.(21.06.2021г.)
- 16. Физическая культура и физическая подготовка : учебник / И.С. Барчуков, Ю.Н. Назаров, В.Я. Кикоть и др. ; под ред. В.Я. Кикоть, И.С. Барчуков. М. : Юнити-

- Дана, 2012. 432 с. ISBN 978-5-238-01157-8; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117573(21.06.2021г.)
- 17. Хусаинов, И. Г. Программирование : учеб.-метод. пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки «010400.62 Прикладная математика и информатика», «010500.62 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем» / И. Г. Хусаинов. Стерлитамак : Изд-во СФ БашГУ, 2013. 132 с. (76 экз.)
- 18. Избачков, Ю.С. Информационные системы / Ю. С. Избачков, В. Н. Петров. 2-е изд. СПб. : Питер, 2008. 655с. : ил. (Учебник для вузов). Указ.: с.638-655.-(В пер.). ISBN 978-5-469-00641-1 ( 25 экз.).
- 19. Буре В. М. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : учебник / Буре В. М., Парилина Е. М. Электрон. дан. СПб. : Лань, 2013. 416 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\_id=10249 Загл. с экрана.(21.06.2021г.)
- 20. Дзержинский, Р.И. Уравнения математической физики : курс лекций / Р.И. Дзержинский, В.А. Логинов ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. Москва : Альтаир : МГАВТ, 2015. 67 с. : ил. Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429675.(21.06.2021г.)
- 21. Агабекян И.П. Английский язык для бакалавров=A Course of English for Bachelor's Degree Students. Intermediate level / И.П. Агабекян. Изд. 3-е, стер. Ростов н\Д: Феникс, 2013. 379, [3] с. ил. (Высшее образование). ISBN 978-5-222-20576-1 25 экз.(21.06.2021г.)

### Дополнительная учебная литература:

- 1. Мифтахов, Э.Н. Математическая статистика в примерах и задачах : учеб. пособие для студ. приклад. наук / Э. Н. Мифтахов, С. А. Мустафина. Стерлитамак : Изд-во СФ БашГУ, 2013. 97 с. (88 экз.)
- 2. Экономическая теория: учебник / М.А. Сажина, Г.Г. Чибриков. –3-е изд., перераб. и доп. М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2017. 608 с. (Классический университетский учебник). http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=792660.(21.06.2021г.)
- 3. Свиридова, Н.В. Безопасность жизнедеятельности. Конспект лекций в терминах и определениях: учебное пособие / Н.В. Свиридова. Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2012. 180 с. ISBN 978-5-7638-2197-0; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229155.(21.06.2021г.)
- 4. Культурология : учебное пособие / под ред. С.А. Хмелевской. Москва : ПЕР СЭ, 2002. 143 с. ISBN 5-9292-0053-X ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233229.(21.06.2021г.)
- 5. Вирт, Н. Алгоритмы и структуры данных. Новая версия для Оберона [Электронный ресурс] : учеб. пособие Электрон. дан. Москва : ДМК Пресс, 2010. 272 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/1261. Загл. с экрана.(21.06.2021г.)
- 6. Треногин, В.А. Функциональный анализ: учебник / В.А. Треногин. 3-е изд., испр. М.: Физматлит, 2002. 488 с. ISBN 5-9221-0272-9; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=82613.(21.06.2021г.)
- 7. Антипин, А. Ф. Сетевые языки программирования : учебное пособие для студ., обучающихся по направлениям : "010400.62-Прикладная математика и информатика" и др. / А. Ф. Антипин ; отв. ред. И.Г. Хусаинов. Стерлитамак : Издво СФ БашГУ, 2014. 98 с.(49 экз.).(21.06.2021г.)
- 8. Витун, В.Г. Силовая подготовка студентов в процессе высшего образования : учебное пособие / В.Г. Витун, М.И. Кабышева ; Министерство образования и науки

- Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». Оренбург: ОГУ, 2014. 110 с.: табл. Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=330602. (21.06.2021г.)
- 9. Сабитов К.Б. Функциональные, дифференциальные и интегральные уравнения: Учеб. пособие для вузов. М.: Высш. шк., 2005. 500с. (34 экз.).(21.06.2021г.)
- 10. Пименов, В.Г. Численные методы: учебное пособие: в 2 ч. / В.Г. Пименов, А.Б. Ложников; Министерство образования и науки Российской Федерации, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, Ю.А. Меленцова. Екатеринбург: Издательство Уральского университета, 2014. Ч. 2. 107 с.: ил., табл., схем. Библиогр. в кн... ISBN 978-5-7996-1342-6; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275819. Загл. с экрана.(21.06.2021г.)
- 11. Абзалова, С.Р. Practice studies in English: учебное пособие / С.Р. Абзалова, И.М. Булатова, Г.В. Романова; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет». Казань: Издательство КНИТУ, 2011. Ч. 1. 154 с.: ил., табл., схем. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-7882-1119-0; [Электронный ресурс] http://biblioclub.ru/index.php?page=book red&id=258678&sr=1.(21.06.2021г.)
- 12. Канке, В.А. Основы философии: учебник / В.А. Канке. Москва: Логос, 2012. 288 с. ISBN 978-5-98704-475-9; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=89787.(21.06.2021г.)
- 13. Губина Т. Н. , Тарова И. Н. Учебно-методическое пособие по дисциплине «Компьютерное моделирование»: учебное пособие. Елец: ЕГУ им. И.А. Бунина, 2004.-155с. http://biblioclub.ru/index.php?page=book red&id=272142&sr=1.(21.06.2021г.)
- 14. Маклаков, С.В. BPwin и ERwin. CASE-средства разработки информационных систем / С.В. Маклаков. М.: Диалог-МИФИ, 2001. 306 с. ISBN 5864041289; То же [Электронный ресурс]. URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=54754. (21.06.2021г.)
- 15. Акимов, А. А. Теория вероятностей. Практикум : учеб. пособие для студ. вузов по спец. "010400-Прикладная математика и информатика", 011200-Физика", "080100-Экономика / А. А. Акимов, С. А. Мустафина. Стерлитамак : Изд-во СФ БашГУ, 2014.-174 с. (44 экз.)
- 16. Морозова, С.М. Русский язык и культура речи : сборник упражнений / С.М. Морозова ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта. М. : Альтаир : МГАВТ, 2013. 66 с. ; То же [Электронный ресурс]. URL:http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429969.(21.06.2021г.)

# 3.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№	Наименование документа с указанием реквизитов		
п/п			
1	Договор на доступ к ЭБС ZNANIUM.COM между БашГУ в лице директора СФ		
	БашГУ и ООО «Знаниум»№ 3/22-эбс от 05.07.2022		
2	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между БашГУ в лице		
	директора СФ БашГУ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/22-эбс от		
	04.03.2022		
3	Договор на доступ к ЭБС «Университетская библиотека онлайн» между БашГУ и		

	«Hayrayawwa» Ma 222 050 ar 05 00 2022					
	«Нексмедиа» № 223-950 от 05.09.2022					
4	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-94					
	от 05.09.2022					
5	Договор на доступ к ЭБС «Лань» между БашГУ и издательством «Лань» № 223-94					
	от 05.09.2022					
6	Соглашение о сотрудничестве между БашГу и издательством «Лань» № 5 от					
	05.09.2022					
7	ЭБС «ЭБ БашГУ», бессрочный договор между БашГУ и ООО «Открытые					
	библиотечные системы» № 095 от 01.09.2014 г.					
8	Договор на БД диссертаций между БашГУ и РГБ № 223-796 от 27.07.2022					
9	Договор о подключении к НЭБ и о предоставлении доступа к объектам НЭБ между					
	БашГУ в лице директора СФ БашГУ с ФГБУ «РГБ» № 101/НЭБ/1438-П от					
	11.06.2019					
10	Договор на доступ к ЭБС «ЭБС ЮРАЙТ» (полная коллекция) между УУНиТ в лице					
	директора СФ УУНиТ и ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» № 1/23-эбс от					
	03.03.2023					

# Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее - сеть «Интернет»)

<b>№</b> п/п	Адрес (URL)	Описание страницы
1	https://intuit.ru/	Бесплатное дистанционное обучение в национальном открытом
	_	институте "Интуит"

# 4. Материально-техническое обеспечение

Тип учебной аудитории	Оснащенность учебной
	аудитории
Учебная аудитория для проведения занятий	Доска, учебная мебель,
лекционного	компьютеры, переносной
типа, учебная аудитория для проведения занятий	экран, переносной проектор,
семинарского типа, учебная аудитория текущего	учебно-наглядные пособия.
контроля и промежуточной аттестации, учебная	
аудитория групповых и индивидуальных	
консультаций	