

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**Требования к выпускным квалификационным работам
и методические указания к ним**

09.03.03 Прикладная информатика

09.03.03.19 Прикладная информатика в социальных коммуникациях

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Красноярск 2018

Требования к выпускным квалификационным работам и методические указания к ним

1 Выпускная квалификационная работа

ВКР представляет собой выполненную обучающимся (несколькими обучающимися совместно) работу, демонстрирующую уровень подготовленности выпускника к самостоятельной профессиональной деятельности.

2 Требования к выпускной квалификационной работе

2.1 Выпускная квалификационная работа выполняется в виде бакалаврской работы.

Перечень примерных тем ВКР

1. Разработка автоматизированного пакета методик для определения индивидуальных психологических особенностей
2. Создание базы данных библиотеки МБОУ Южно-Енисейской СОШ
3. Создание веб-сайта МБОУ «Средняя школа №82» г. Красноярск
4. Создание информационно-справочного пособия по разработке одностраничных сайтов
5. Создание базы данных для сервисного центра по ремонту цифровой техники «DigiTech»
6. Создание веб-сайта для организации «Финрайз»
7. Создание базы данных добровольцев Волонтерского центра Сибирского федерального университета
8. Разработка веб-сайта «Профориентация школьников»
9. Разработка мультимедийного сопровождения учебной дисциплины «Информационная культура»
10. Разработка веб-сайта кафедры современных образовательных технологий института педагогики, психологии и социологии Сибирского федерального университета
11. Создание базы данных участников Штаба Универсиады Сибирского федерального университета
12. Создание базы данных индивидуально - личностных характеристик сотрудников
13. Разработка веб-сайта для интернет-провайдера «Exellent»
14. Разработка базы данных для сервисного центра ООО «РСС Красноярск»
15. Разработка мультимедийного сопровождения учебной дисциплины
16. Создание автоматизированного практикума по дисциплине «Инженерная психология и эргономика»
17. Создание базы данных для интернет-магазина «Цифровой папа»
18. Разработка информационного ресурса «Бассейн СФУ»

19. Разработка информационного ресурса «КГБУ СО Пансионат для граждан пожилого возраста и инвалидов «Солнечный»

20. Разработка базы данных "Клиенты КГБУ СО Пансионата для граждан пожилого возраста и инвалидов «Солнечный»

21. Разработка информационного ресурса "Университетская психолого-педагогическая клиника"

22. Создание веб-сайта «Экотуризм на особо охраняемых природных территориях российской части Алтае-Саянского региона»

23. Автоматизация исследования социально-психологического климата коллектива

24. Разработка базы данных учёта избирателей для государственной автоматизированной системы «Выборы»

25. Анализ эффективности автоматизированных тестовых методик в практической деятельности психолога

26. Автоматизация психодиагностических методик по определению удовлетворенности трудом сотрудников предприятия

27. Разработка базы данных сотрудников предприятия ООО «Мостовик-Восток»

28. Создание веб-сайта «Коммуникативные умения и типологические особенности личности»

29. Создание информационного сетевого ресурса для компании «Здравпринт»

2.2 Порядок выполнения выпускной квалификационной работы:

- составление рабочего плана подготовки ВКР;
- обоснование актуальности, формулировка цели и задач работы;
- изучение и анализ теоретической и практической информации;
- создание программного продукта;
- апробация и тестирование программного продукта
- оформление ВКР.

Выполнение бакалаврской работы осуществляется под руководством научного руководителя, который консультирует студента, контролирует выполнение плана работы и несет ответственность за ход работы, качественное и своевременное выполнение ВКР.

К защите бакалаврской работы допускаются лица, выполнившие требования учебного плана, представившие оформленную бакалаврскую работу в установленный срок. Бакалаврская работа представляется на выпускающую кафедру не менее чем за 2 недели до ее защиты.

2.3 Рекомендуемая литература

1. Гнатюк О. Л. Основы теории коммуникации [Текст] : учебное пособие для вузов по направлению 050400 "Социально-экономическое образование" : допущено учебно-методическим объединением по направлениям педагогического образования / О. Л. Гнатюк. - 2010

2. Информационная диагностика социальных объектов и процессов. Курс практических работ [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для практ. занятий [для студентов спец. 080801.65.16 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях», 080800.62 «Прикладная информатика», 050100.68.01 «Управление человеческими ресурсами»] / Сиб. федерал. ун-т ; сост. В. Н. Шестаков. - 2012
3. Федотова Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. Л. Федотова. - 2015
4. Социальная психология [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для самостоят. работы [для студентов напр. 030300.62 «Психология»] / Сиб. федерал. ун-т ; сост. Н. Ф. Логинова. - 2013
5. Технология фотографии, кинематографии, радио и телевидения : учеб.-метод. пособие для самостоят. работы студентов спец. 080801.65.05 "Прикладная информатика в социальных коммуникациях" / Сиб. федерал. ун-т ; сост. Т. Г. Савельева. - 2012
6. Анцупов А. Я. Конфликтология : [учебник для вузов] / А. Я. Анцупов, А. И. Шипилов. - 2016
7. Коноваленко М. Ю. Теория коммуникации : учебник для бакалавров по гуманитарным направлениям и специальностям / М. Ю. Коноваленко, В. А. Коноваленко ; Рос. эконом. ун-т им. Г. В. Плеханова. - 2016
8. Социальный менеджмент [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие [для студентов напр. 230700.62 «Прикладная информатика» профиля 230700.62.19 «Прикладная информатика в социальных коммуникациях»] / Сиб. федер. ун-т, Ин-т педагогики, психологии и социологии ; сост.: М. В. Ростовцева, А. А. Машанов. - 2014
9. Бройдо В. Л. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации : Учеб. пособие для вузов / В.Л. Бройдо. - 2004
10. Современные операционные системы / Э. Таненбаум, Х. Бос. - 2015
11. Программная инженерия сложных заказных программных продуктов [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов по направлению подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств" / В. В. Липаев. - 2015
12. Советов Б.Я. Информационные технологии : учебник для студентов вузов (бакалавров), обучающихся по направлениям "Информатика и вычислительная техника" и "Информационные системы" / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский. - 2012
13. Проектирование информационных систем : учебное пособие для студентов (бакалавров и специалистов) вузов по направлению 230700 Прикладная информатика (профили: экономика, социально-культурная сфера) и спец. 080801 "Прикладная информатика (по областям применения)" / В. В. Коваленко. - 2012
14. Базы данных: теория и практика : учебник для студентов вузов (бакалавров), обучающихся по направлениям "Информатика и

- вычислительная техника" и "Информационные системы" / Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. - 2012
15. Информационная безопасность и защита информации [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие [электронный курс] / Международный консорциум "Электронный университет", Моск. гос. ун-т экономики, статистики и информатики, Евразийский открытый институт (ЕАОИ) ; сост.: Е. К. Баранова, А. В. Бабаш. - 2015
 16. Информатика и программирование : учеб. пособие для студентов вузов по спец 080801.65 «Прикладная информатика», 080801.65.01 «Прикладная информатика в экономике», 080801.65.02 «Прикладная информатика в менеджменте», 080801.65.29 «Прикладная информатика в рекламе», 080801.65.28 «Прикладная информатика в международном бизнесе» / А. Н. Пупков, В. В. Самарин, Р. Ю. Царев ; Сиб. федер. ун-т, Политехн. ин-т. - 2012
 17. Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий [Электронный ресурс] : учеб-метод. пособие для самостоят. работы [для студентов напр. 080500.62 «Бизнес-информатика» профиля 080500.62.00.02 «Электронный бизнес»] / Сиб. федерал. ун-т ; сост. А. Н. Рогалев. - 2012
 18. Мировые информационные ресурсы : учебное пособие / Блюмин А.М. ; Феоктистов Н.А. - 2016
 19. Патрушева Т. Н. Сенсорика. Современные технологии микро- и наноэлектроники : учебное пособие для студентов вузов по направлению 210200 / Т. Н. Патрушева ; Сиб. федер. ун-т. - 2014

2.4 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Стандарт организации. Система менеджмента качества. Общие требования к построению, изложению и оформлению документов учебной деятельности СТО 4.2–07–2014 [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <http://about.sfu-kras.ru/docs/8127/pdf/501741>

2. Сергеева, Н. А. Теория систем и системный анализ [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по техническим направлениям подготовки магистров / Н. А. Сергеева ; Сиб. федерал. ун-т, Ин-т космич. и информ. технологий. - Красноярск : СФУ, 2013. - 109 с. – Режим доступа: http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib_tech/b22/i-250750.pdf

3. Богданов, К. В. Вычислительные системы, сети и телекоммуникации [Электронный ресурс] : часть 1 : учеб.-метод. пособие для лаб. работ [для студентов спец. 080801.65.00.00 «Прикладная информатика (по областям)»] / К. В. Богданов. – Сиб. федерал. ун-т, 2012. – Режим доступа : http://catalog.sfu-kras.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe#page-title

4. Информационные технологии в социальной сфере [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для студентов спец. спец. 040101.65 и

040100.62 / Сиб. федерал. ун-т ; сост. М. М. Хохлова. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2012. - 48 с. Режим доступа : <http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/u004/i-095366.pdf>

5. Основы теории коммуникации. Базовые понятия [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для самостоят. работы [для студентов спец. 031300.62«Журналистика»] / Сиб. федерал. ун-т ; сост. А. В. Гладилин. - Красноярск : СФУ, 2012. - 85 с. – Режим доступа: <http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/b60/i-729634.pdf>

6. Антамошкин, О. А. Программная инженерия. Теория и практика [Текст] : учебник для студентов вузов, обуч. по спец. 080801 "Прикладная информатика (по областям)" и др. эконом. спец. / О. А. Антамошкин ; Сиб. федерал. ун-т, Гуманитар. ин-т, 2012. - 245 с. – Режим доступа: <http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/u004/i-665143.pdf>

5. Мартишин, С. А. Проектирование и реализация баз данных в СУБД MySQL с использованием MySQL Workbench [Текст] : учебное пособие / С. А. Мартишин, В. Л. Симонов, М. В. Храпченко, 2012. - 160 с. Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=318518>

6. Култыгин, О. П. Администрирование баз данных. СУБД MS SQL Server [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. П. Култыгин, 2012. - 232 с. Режим доступа : <http://znanium.com/bookread2.php?book=451114>

7. Информатика и программирование. Основы работы в Microsoft Excel [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для самостоят. работ [для студентов спец. 080801.65.01, 080801.65.02, 080801.65.29, 080801.65.28, 230700.62.01, 230700.62.02] / Сиб. федерал. ун-т ; сост.: А. Н. Пупков, В. В. Самарин, 2012. – Режим доступа : <http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/u004/i-842428.pdf>

8. Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие для самостоят. работы [для студентов напр. 080500.62 «Бизнес-информатика» профиля 080500.62.00.02 «Электронный бизнес»] / Сиб. федерал. ун-т ; сост. А. Н. Рогалев, 2012. Режим доступа : <http://lib3.sfu-kras.ru/ft/lib2/elib/u004/i-772544.pdf>