

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра Прикладной информатики

Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины

Теория управления ресурсами при разработке геоинформационных систем

Основная профессиональная образовательная программа
высшего образования по направлению подготовки

09.04.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль):

Прикладные геоинформационные системы управления

Уровень:

Магистратура

Форма обучения

Очная

Рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

28 06 2022 г., протокол № 06

Зав. кафедрой  Истомин Е.П.

Авторы-разработчики:

 Попов Н.Н.
 Сафонова Т.В.

Санкт-Петербург 2022

1. Планирование и организация времени, необходимого для изучения дисциплины

Важным условием успешного освоения дисциплины «Теория управления ресурсами при разработке геоинформационных систем» является создание системы правильной организации труда, позволяющей распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с графиком образовательного процесса. Большую помощь в этом может оказать составление плана работы на семестр, месяц, неделю, день. Его наличие позволит подчинить свободное время целям учебы, трудиться более успешно и эффективно. Нужно осуществлять самоконтроль, который является необходимым условием успешной учебы. Все задания к практическим занятиям, а также задания, вынесенные на самостоятельную работу, рекомендуется выполнять непосредственно после соответствующей темы лекционного курса, что способствует лучшему усвоению материала, позволяет своевременно выявить и устранить «пробелы» в знаниях, систематизировать ранее пройденный материал, на его основе приступить к овладению новыми знаниями и навыками.

Система университетского обучения основывается на рациональном сочетании нескольких видов учебных занятий (в первую очередь, лекций и практических занятий), работа на которых обладает определенной спецификой.

2. Рекомендации по контактной работе

2.1. Работа на лекциях

Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить 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 удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.

2.2 Работа на лабораторных работах

Лабораторные работы

При подготовке к лабораторным работам необходимо заранее изучить методические рекомендации по его выполнению. Обратить внимание на цель занятия, на основные вопросы для подготовки к занятию, на содержание темы занятия.

Лабораторные работы проходят в виде выполнения определенного задания на компьютере с использованием специального программного обеспечения. Студент должен сдавать лабораторную работу в виде наглядной демонстрации достигнутых результатов преподавателю.

3. Рекомендации по самостоятельной работе:

Материал, законспектированный на лекциях, необходимо регулярно прорабатывать и дополнять сведениями из других источников литературы, представленных не только в программе дисциплины, но и в периодических изданиях.

При изучении дисциплины сначала необходимо по каждой теме прочитать рекомендованную литературу и составить краткий конспект основных положений, терминов, сведений, требующих запоминания и являющихся основополагающими в этой теме для освоения последующих тем курса. Для расширения знания по дисциплине рекомендуется использовать Интернет-ресурсы; проводить поиски в различных системах и использовать материалы сайтов, рекомендованных преподавателем.

4. Работа с литературой

№	Основная литература	Дополнительна литература
---	---------------------	--------------------------

	Раздел / тема дисциплины		
1	Составление плана ИТ-проекта.	1.Бойков В.И., Быстров С.В., Григорьев В.В., Литвинов Ю.В. Цифровая техника систем управления - СПб ГУ ИТМО, 2018. – 139 с., илл. Режим доступа: https://books.ifmo.ru/book/2135/cifrovaya_tehnika_sistem_upravleniya:_uchebnoe_posobie.htm 2.Федотова, Е.Л. Прикладные информационные технологии: Учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов.— М. : Форум : Инфра-М, 2013. — 335 с. — (Высшее образование)	1.Абдикеев Н.М. Корпоративные информационные системы управления. М. ИНФРА-М, 2012. 2.Кирсанов А.П. Современные информационные технологии. М. ГУ-ВШЭ, 2004.
2	Управление рисками ИТ-проекта	3.Кузовкова, Т.А. Анализ и прогнозирование развития инфокоммуникаций / Т.А. Кузовкова, Л.С. Тимошенко. - М.: ГЛТ , 2016. - 174 с.	

2	Управление интеграцией	<p>1. Григорьев В.В. Анализ систем автоматического управления: [учебное пособие] / В. В. Григорьев, Г. В. Лукьянова, К. А. Сергеев; М-во образования и науки РФ, Федер. агентство по образованию, СПб.: СПбГУ ИТМО, 2009. — 122 с. — Режим доступа: http://books.ifmo.ru/search_form/search.htm</p> <p>2. Федотова Е.Л. Информационные технологии и системы. – М.: ФОРУМ; ИНФРА-М, 2013.</p> <p>3. Шельмин, Е. В. Эффективная система на основе процессного управления : проблемы. Анализ. Решение / Е. В. Шельмин. – М. ; СПб. : Вершина, 2007. – 218с.</p> <p>4. Репин, В. В. Процессный подход к управлению: моделирование бизнес-процессов / В. В. Репин, В. Г. Елиферов. – М. : Стандарты и качество, 2009. – 404 с.</p> <p>5. Елиферов, В. Г. Бизнес-процессы: регламентация и управление : учеб. пособие для слушателей образоват. учреждений, обучающихся по программе МВА и др. программам подгот. упр. кадров / В. Г. Елиферов, В. В. Репин ; Ин-т экономики и финансов «Синергия». – М. : Инфра-М, 2011. – 317 с.</p> <p>6. Бизнес-аналитика средствами Excel : Учебное пособие / Я.Л. Гобарева, О.Ю. Городецкая, А.В. Золотарюк ; Финуниверситет . 2-е изд., испр. и доп. — М. : Вузовский учебник : ИНФРА-М", 2015.— 336 с., ЭБС Знаниум</p>	<p>1. Васильев Р.Б., Калянов Г.Н., Левочкина Г.А., Лукинова О.В. Стратегическое управление информационными системами/ Под ред. Калянова Г.Н. - М: Интернет-университет Информационных технологий: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. – 510 с./ http://www.intuit.ru/studies/courses/532/388/lecture/9007?page=3</p> <p>2. Осипов Н.А. Архитектура программного обеспечения инфокоммуникационных систем: учебное пособие / Н.А. Осипов; М-во образования и науки РФ, Университет ИТМО, Каф. ПС.— СПб: Университет ИТМО, 2014. – 128 с.</p> <p>3. Репин, В. В. Бизнес-процессы компании: построение, анализ, регламентация / В. В. Репин. – М. : Стандарты и качество, 2007. – 239 с.</p> <p>4. Силич М.П., Силич В.А. Моделирование и анализ бизнес-процессов: ТУСУР, 2011/ https://e.lanbook.com/book/11794</p> <p>5. Кудрявцев Д.В. Технологии бизнес-инжиниринга: Учеб. пособие / Д.В. Кудрявцев, М.Ю. Арзуманян, Л.Ю. Григорьев. — СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2014. – с. [электронный ресурс] http://elib.spbstu.ru/dl/2/4648.pdf</p>
3	Управление ресурсами		

	<p>Методы управления качеством</p>	<p>1. Цифровые системы управления / В.В. Григорьев [и др.]. СПб: СПбГУ ИТМО, 2011.- Режим доступа: http://books.ifmo.ru/search_form/search.htm</p> <p>2. Информационные ресурсы и технологии в экономике: Учебное пособие / под ред. Б.Е. Одинцова, А.Н. Романова.— М. : Вузский учебник: Инфра-М, 2013 .— 462 с.</p> <p>3. Григорьев В.В. Анализ систем автоматического управления: [учебное пособие] / В. В. Григорьев, Г. В. Лукьянова, К. А. Сергеев; М-во образования и науки РФ, Федер. агентство по образованию, СПб.: СПбГУ ИТМО, 2009. — 122 с. — Режим доступа: http://books.ifmo.ru/search_form/search.htm</p> <p>4. Дэниел О'Лири. ERP системы. Современное планирование и управление ресурсами предприятия. — Вершина, 2014</p> <p>5. Ивасенко А.Г., Гридасов А.Ю., Павленко В.А. Информационные технологии в экономике и управлении. Учебное пособие. — КноРус, 2015.</p> <p>6. Информационные системы и технологии управления: учебник / под ред. Г.А. Титоренко.— М.: Юнити, 2011 .— 592 с. — (Золотой фонд российских учебников)</p>	<p>1. Гартвич А.В. Планирование закупок, производства и продаж в 1С:Предприятие 8. СПб.: Питер, 2007</p> <p>2. Трутнев Д.Р. Инфраструктура доверия в государственных информационных системах: Учебное пособие. — СПб.: НИУ ИТМО, 2012. — 95 с.</p> <p>3. Грекул В.И., Коровкина Н.Л., Куприянов Ю.В. Проектное управление в сфере информационных технологий. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний // ЭБС "Лань", 2015/ https://e.lanbook.com/book/70739</p> <p>4. Трофимов В.В. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. М. Юрайт, 2009.</p> <p>5. Барановская Т.П. Информационные системы и технологии в экономике. М. Финансы и статистика, 2005.</p>
--	------------------------------------	---	--