

**ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет
народного хозяйства»**

*Утверждена решением
Ученого совета ДГУНХ,
протокол № 11
от 30 мая 2019 г*

**Кафедра «Информационные технологии и
информационная безопасность»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ»**

**Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика,
профиль «Электронный бизнес»**

Уровень высшего образования - бакалавриат

Формы обучения – очная, заочная

Махачкала – 2019

УДК 004.8 (075.8)

ББК 32. 813я73

Составитель – Раджабов Карахан Якубович, кандидат экономических наук, доцент, декан факультета информационных технологий и управления ДГУНХ.

Внутренний рецензент – Галяев Владимир Сергеевич, кандидат физико-математических наук, доцент, зав. кафедрой «Информационные технологии и информационная безопасность» ДГУНХ.

Внешний рецензент – Ризаев Максим Касимович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики Дагестанского государственного университета.

Представитель работодателя - Ботвин Тимур Анатольевич, руководитель сектора развития бизнеса Яндекс.Такси в регионах Юг, Кавказ, Приволжье.

Рабочая программа дисциплины «Системы поддержки принятия решений» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11.08.2016 г. № 1002, в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5.04.2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Рабочая программа дисциплины «Системы поддержки принятия решений» размещена на официальном сайте www.dgunh.ru.

Раджабов К.Я. Рабочая программа дисциплины «Системы поддержки принятия решений» для направления подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Электронный бизнес» – Махачкала: ДГУНХ, 2019 - 19 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 29 мая 2019 г.

Рекомендована к утверждению руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль «Электронный бизнес», к.пед.н., Гасановой З.А.

Одобрена на заседании кафедры «Информационные технологии и информационная безопасность» 20 мая 2019 г., протокол № 10

Содержание

Раздел 1.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	4
Раздел 2.	Место дисциплины в структуре образовательной программы	5
Раздел 3.	Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и форму(ы) промежуточной аттестации	6
Раздел 4.	Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	7
Раздел 5.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	13
Раздел 6.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины	16
Раздел 7.	Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных	16
Раздел 8.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	17
Раздел 9.	Образовательные технологии	18
	Лист актуализации рабочей программы дисциплины	19

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Целью дисциплины «Системы поддержки принятия решений» является формирование у обучающегося компетенций в области проектирования и практического использования информационно-аналитических систем в рамках формируемой системной архитектуры информационных систем объекта управления, базирующихся на хранилищах данных и технологиях оперативного (OLAP) и интеллектуального анализа данных (Data Mining), и обеспечение эффективного управления предприятием (организацией) за счет поддержки реализуемых на практике бизнес-процессов

Задачами дисциплины являются:

- Рассмотреть основы применяемых технологий создания систем поддержки принятия решений, как важной компоненты системной архитектуры информационных систем предприятия (организации);
- Изучить основы проведения оперативного и интеллектуального анализа данных в рамках используемых на практике программных сред;
- Иметь навыки использования математических моделей и программных продуктов в процессе автоматизации бизнес-процессов при генерации эффективных вариантов в ходе принятия решений.

1.1 Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины «Системы поддержки принятия решений», как часть планируемых результатов освоения образовательной программы

Код компетенции	Формулировка компетенции
ПК	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
ПК-13	Умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов

1.2 Планируемые результаты обучения по дисциплине

Код и формулировка компетенции	Компонентный состав компетенции		
	Знать	Уметь	Владеть
ПК-13: Умение проектировать и внедрять компоненты ИТ-инфраструктуры предприятия, обеспечивающие достижение стратегических целей и поддержку бизнес-процессов	З₁ - методики проведения исследований и последующего анализа рынка информационно-аналитических систем (включая СППР)	У₁ - решать задачи проектирования и внедрения СППР, как эффективного инструмента обоснования принимаемых решений	В₁ - навыками оценки функционала информационно-аналитических систем, позволяющим принимать решения по адаптации СППР в ходе автоматизации имеющихся на

			предприятия бизнес – процес- сов
--	--	--	--

1.3 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

Код компетенции	Этапы формирования компетенций						
	Тема 1. Принятие решений, решение и выбор, процесс принятия решений	Тема 2. Системы поддержки принятия решений (СППР), основные термины и определения, решаемые задачи	Тема 3. Формирование баз моделей и систем управления моделями в СППР: метод линейной оптимизации, транспортные задачи и логистика; задачи о назначениях и отборе	Тема 4. Работа с оптимизационными моделями, применимыми в процессах принятия решений: оптимальное управление запасами	Тема 5. Концептуальные основы СППР, архитектура СППР	Тема 6. Пример реализации СППР – «Мониторинг руководителя»	Тема 7. Информационное пространство предприятия, показатели отчетности
ПК-13	+	+	+	+	+	+	+

Код компетенции	Этапы формирования компетенций						
	Тема 8. Интеграция данных в рамках СППР из различных источников	Тема 9. Оперативная аналитическая обработка данных в СППР	Тема 10. Хранилища данных, архитектура, классификация, примеры проектных решений	Тема 11. Области применения хранилищ данных	Тема 12. Реализация СППР в банковской сфере	Тема 13. Интеллектуальный анализ данных – технология Data Mining	Тема 14. Адаптация корпоративного портала для принятия решений (на примере 1С: Битрикс24)
ПК-13	+	+	+	+	+	+	+

Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Системы поддержки принятия решений» относится к вариативной части Блока 1. «Дисциплины (модули) Б1.В.ОД.9» учебного плана по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика, профиля «Электронный бизнес».

Для успешного освоения дисциплины необходимы и востребованы знания, умения и навыки по дисциплинам - «Базы данных», «Интеллектуальные информационные системы», «Управление разработкой информационных систем», «Информационные системы экономического анализа».

Знания, умения и навыки, полученные в результате изучения данной дисциплины необходимы обучающимся для изучения таких дисциплин, как «Компьютерное моделирование экономических процессов», «Анализ больших данных», которые изучаются в рамках учебного плана в 8 семестре.

Данная дисциплина взаимосвязана с рядом дисциплин – «Системная архитектура информационных систем», «Теория оптимального управления», «ИТ-инфраструктура предприятия».

Раздел 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и форму промежуточной аттестации

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет **7** зачетных единиц.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **102** часа, в том числе:

на занятия лекционного типа – **34** ч.

на занятия семинарского типа – **68** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **114** ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен, **36** ч.

Заочная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет **30** часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – **10** ч.

на занятия семинарского типа – **20** ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – **218** ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен – **4** ч.).

Раздел 4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.

4.1. Для очной формы обучения

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академических часов	в т.ч. занятия лекционного типа	в т.ч. занятия семинарского типа:					Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости.
				семинары	Практические занятия	Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум)	Коллоквиумы	Иные занятия		
1.	Тема «Принятие решений, решение и выбор, процесс принятия решений»	10	2	-	2	2	-	-	4	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы
2.	Тема «Системы поддержки принятия решений (СППР), концепция, основные термины и определения, решаемые задачи»	12	2	-	2	2	-	-	6	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы
3.	Тема «Формирование баз моделей и систем управления моделями в СППР, метод линейной оптимизации, транспортные задачи и логистика; задачи о назначениях и отборе»*	32	4*	-	4*	4*	-		20	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы
4.	Тема «Работа с оптимизационными моделями, применимыми в	34	4*	-	4*	4*	-	-	22	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов,

	процессах принятия решений: оптимальное управление запасами»*									выполнение лабораторной работы
5.	Тема «Концептуальные основы СППР, архитектура СППР.	10	2	-	2	2	-	-	4	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы
6.	Тема «Пример реализации СППР – «Монитор руководителя»	10	2	-	2	2	-	-	4	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы
7.	Тема «Информационное пространство предприятия, показатели отчетности»	10	2	-	2	2	-	-	4	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы
8.	Тема «Интеграция данных в рамках СППР из различных источников»	10	2	-	2	2	-	-	4	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы
9.	Тема «Оперативная аналитическая обработка данных в СППР»	10	2	-	2	2	-	-	4	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы
10.	Тема «Хранилища данных, архитектура, классификация, примеры проектных решений»	20	4	-	4	4	-	-	8	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы

11.	Тема «Области применения хранилищ данных»	10	2	-	2	2	-	-	4	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы
12.	Тема «Реализация СППР в банковской сфере»	10	2	-	2	2	-	-	4	
13.	Тема «Интеллектуальный анализ данных – технология Data Mining»*	18	2*	-	2*	2*	-	-	12	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы
14.	Тема «Адаптация корпоративного портала для принятий решений (на примере 1С: Битрикс24)».	20	2	-	2	2	-	-	14	
Итого:		216	34	-	34	34	-	-	114	
Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)		36								Контроль
Всего:		252								

4.2. Для заочной формы обучения

№ п/п	Тема дисциплины	Всего академических часов	в т.ч. занятия лекции	в т.ч. занятия семинарского типа:				Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости.
				семинары	Практические	Лабораторные занятия (лабораторные работы,	Коллоквиумы		

			ци- он- ного типа		зая- тия	лаборатор- ный практи- кум)				
1	Тема «Принятие решений, решение и выбор, процесс принятия решений»	19	1	0	1	1	-	-	16	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы
2	Тема «Системы поддержки принятия решений (СППР), концепция, основные термины и определения, решаемые задачи»	19	1	0	1	1	-	-	16	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы
3	Тема «Формирование баз моделей и систем управления моделями в СППР, метод линейной оптимизации, транспортные задачи и логистика; задачи о назначениях и отборе»*	20	1*	0	1*	1*	-		17	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы
4	Тема «Работа с оптимизационными моделями, применимыми в процессах принятия решений: оптимальное управление запасами»*	20	1*	0	1*	1*	-	-	17	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы
5	Тема «Концептуальные основы СППР, архитектура СППР.	19	1	0	1	1	-	-	16	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы

6	Тема «Пример реализации СППР – «Монитор руководителя»	18	0	0	1	1	-	-	16	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы
7	Тема «Информационное пространство предприятия, показатели отчетности	18	0	0	1	1	-	-	16	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы
8	Тема «Интеграция данных в рамках СППР из различных источников»	18	0	0	1	1	-	-	16	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы
9	Тема «Оперативная аналитическая обработка данных в СППР»	19	1	0	1	1	-	-	16	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы
11	Тема «Хранилища данных, архитектура, классификация, примеры проектных решений»	20	2	0	1	1	-	-	16	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы
11	Тема «Области применения хранилищ данных»	14	0	0	0	0	-	-	14	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы
12	Тема «Реализация СППР в банковской сфере»	14	0	0	0	0	-	-	14	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы

13	Тема «Интеллектуальный анализ данных – технология Data Mining»*	15	1*	0	0	0	-	-	14	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы
14	Тема «Адаптация корпоративного портала для принятия решений (на примере 1С: Битрикс24)»	15	1	0	0	0	-	-	14	Проведение опроса, тестирование, защита рефератов, выполнение лабораторной работы
Итого:		248	10	0	10	10	-	-	218	Экзамен с использованием экз. вопросов и кейс - заданий
Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен)		4								Контроль
Всего:		252								

*Реализуется в форме практической подготовки

Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

№ п/п	Автор	Название основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	Выходные данные	Количество экземпляров в библиотеке ДГУНХ / адрес доступа
Основная учебная литература				
1	Вдовин В.М.	Предметно-ориентированные экономические информационные системы: учебное пособие / В.М. Вдовин, Л.Е. Суркова, А.А. Шурупов. - 3-е изд.	Москва: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 386 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453951
2	Доррер Г. А.	Теория принятия решений: Учебное пособие для студентов направления «Информатика и вычислительная техника»	Красноярск, СибГТУ, 2016 – 210с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428854
3	Колокольников А.И.	Компьютерное моделирование финансовой деятельности: учебное пособие	М.: Изд-во Директ - Медиа, 2013. - 164с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=143511
4	Лисьев Г.А., Попова И. В.	Технологии поддержки принятия решений: учебное пособие, 3 изд.	М.: Флинта, 2017. -133 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103806
5	Маркин А.В.	Разработка отчетов в информационных системах: учебное пособие	М.: Диалог - МИФИ, 2012–312 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229743
6	Пакулин В.Н.	Решение задач оптимизации управления с помощью MS Excel/ В.Н. Пакулин. - 2-е изд., исправленное.	М.: Национальный Открытый Университет «Интуит», 2016.- 92 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428815
Дополнительная литература				
а) Дополнительная учебная литература				

1	Алдохина О.И. -	Информационно - аналитические системы и сети: учебное пособие / О.И. Алдохина, О.Г. Басалаева.	Кемерово: КемГУКИ, 2010. - Ч. 1. 148 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227684
2	Белов В.С.	Информационно - аналитические системы: основы проектирования и применения: учебно-практическое пособие / - 2-е изд., переработанное и дополненное.	М.: Евразийский открытый институт, 2010 - 111с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=90540
3	Березовская Е.А., Крюков С.В., Лапшина А.С. и др./отв. ред. Крюков С.В.	Информационно - аналитический инструментарий для системы поддержки принятия решений по управлению региональной социально - экономической системой: монография	ЮФУ, Ростов-на-Дону: Изд-во Южного федерального университета, 2016. - 131с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493058
4	Соловьев Н., Чернопрудова Е., Лесовой Д. А.	Основы теории принятия решений для программистов: учебное пособие	Оренбург: ОГУ, 2012 – 187с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=270301
5	Туманов Е.В.	Проектирование хранилищ данных для систем бизнес - аналитики: учебное пособие	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010 - 616 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233492

Б) Официальные издания: сборники законодательных актов, нормативно-правовых документов и кодексов РФ

1. Федеральный закон от 27 июля 2006 г. N 149-ФЗ "Об информации, информационных технологиях и о защите информации" (с изменениями и дополнениями). www.standartgost.ru
2. ГОСТ 34.320-96. Информационные технологии. Система стандартов по базам данных. Концепции и терминология для концептуальной схемы и информационной базы. Введен 01.07.2001 г. www.standartgost.ru
3. ГОСТ Р 50922-2006. Защита информации. Основные термины и определения. 2008 г. www.standartgost.ru
4. ГОСТ Р ИСО/МЭК 17799-2005. Информационная технология. Практические правила управления информационной безопасностью. www.standartgost.ru

5. ГОСТ Р ИСО 11442-2014. Техническая документация на продукцию. Управление документацией. 2015 г. www.standartgost.ru
6. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288-2005. Информационная технология. Системная инженерия. Процессы жизненного цикла систем. 2006 г. www.standartgost.ru
7. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12119-2000. Информационная технология. Пакеты программ. Требования к качеству и тестирование. 2005 г. www.standartgost.ru
8. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 16326-2002. Программная инженерия. Руководство по применению ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 при управлении проектом. 2002 г. www.standartgost.ru
9. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15910-2002. Информационная технология. Процесс создания документации пользователя программного средства. 2002 г. www.standartgost.ru
10. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 12182-2002. Информационная технология. Классификация программных средств. 2002 г. www.standartgost.ru
11. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15026-2002. Информационная технология. Уровни целостности систем и программных средств. 2002 г. www.standartgost.ru
12. ГОСТ Р ИСО/МЭК ТО 9294-93. Информационная технология. Руководство по управлению документированием программного обеспечения. www.standartgost.ru
13. ГОСТ 34.601-90. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Автоматизированные системы. Стадии создания. 2009 г. www.standartgost.ru
14. ГОСТ 28195-89. Оценка качества программных средств. Общие положения. 2001 г. www.standartgost.ru
15. ГОСТ 34.602-89. Информационная технология. Комплекс стандартов на автоматизированные системы. Техническое задание на создание автоматизированной системы. www.standartgost.ru

В) Периодические издания

1. Журнал для пользователей персональных компьютеров «Мир ПК», <https://www.osp.ru/pcworld/>
2. Журнал «Открытые системы», <https://www.osp.ru/>
3. Междисциплинарный научно-практический журнал «Бизнес-информатика», <https://bijournal.hse.ru/>
4. Научный журнал «Информатика и ее применение», <http://www.ipiran.ru/journal/issues/>
5. Научный журнал «Информатика и системы управления», <http://ics.khstu.ru/>
6. Рецензируемый научный журнал «Прикладная информатика», <http://appliedinformatics.ru>

Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета (<http://e-dgunh.ru>). Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне ее.

Для самостоятельного изучения материала и ознакомления с регламентирующими документами и текущей практикой в области разработки и внедрения систем поддержки принятия решений, рекомендуется использовать следующие Интернет-ресурсы:

1. www.intuit.ru – Сайт НОУ «ИНТУИТ».
2. <http://1c.ru> – Сайт российской фирмы «1С».
3. www.hse.ru – Сайт Высшей школы экономики.
4. www.standartgost.ru - Официальный портал Росстандарта.
5. www.oracle.com – Сайт фирмы Oracle.
6. www.microsoft.com - Сайт фирмы Microsoft.
7. www.boss.ru – Сайт ведущей российской компании по разработке информационных систем управления предприятиями и организациями.
8. www.cfin.ru - портал «Корпоративный менеджмент».
9. <https://www.sap.com> - Сайт компании Sap.
10. www.gks.ru - Официальный сайт Росстата.
11. <https://www.ibm.com/ru> - Сайт компании IBM.

Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных

7.1. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения

1. Windows 10
2. Microsoft Office Professional
3. Adobe Acrobat Reader DC
4. VLC Media player
5. 7-zip
6. Microsoft Project
7. Bitrix24

7.2. Перечень информационных справочных систем:

- онлайн-версия информационно-правовой справочной системы «Консультант+»;
- [http:// Standartgost. ru](http://Standartgost.ru) - Открытая база ГОСТов.

7.3. Перечень профессиональных баз данных:

- Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (<https://reestr.minsvyaz.ru/reestr/>).

Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для преподавания дисциплины «Системы поддержки принятия решений» используются следующие специализированные помещения - **учебные аудитории:**

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 4.12. (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус № 2 литер «В»)

Перечень основного оборудования:

Комплект специализированной мебели.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, моноблок с доступом к сети Интернет и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru), ЭБС «ЭБС Юрайт» (www.ura.it.ru).

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

Лаборатория моделирования и автоматизации бизнес-процессов, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №3.10. (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус № 2 литер «В»)

Перечень основного оборудования:

Комплект специализированной мебели.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, акустическая система. Персональные компьютеры с доступом к сети Интернет и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru), ЭБС «ЭБС Юрайт» (www.ura.it.ru) – 20 ед.

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов (презентации, видеоролики).

Помещение для самостоятельной работы № 4.5 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №2 литер «В»)

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду – 19 ед.

Помещение для самостоятельной работы № 1-1 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус № 1)

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду – 60 ед.

Раздел 9. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины «Системы поддержки принятия решений» целесообразно в рамках образовательной деятельности комплексно применять спектр различных организационных форм и различных методов обучения, преподавания и оценивания, направленный на достижение результатов и формирование на их основе запланированной компетенции.

При освоении дисциплины «Системы поддержки принятия решений» следует активно использовать следующие образовательные технологии:

- деловые игры для выработки навыков принятия решения при использовании функционала систем поддержки принятия решений;

- решение кейсов, ситуационных практико-ориентированных задач, с целью освоения запланированных компетенций;

- проектная деятельность для выработки навыков и умений по разработке, внедрению и сопровождению информационно-аналитических систем на объектах автоматизации.

- внеаудиторная работа в форме обязательных консультаций и индивидуальных занятий со студентами (помощь в понимании тех или иных моделей и концепций, подготовка рефератов и эссе, а также подготовка статей и тезисов для студенческих научных конференций и т.д.).

Необходимо использовать при этом возможности электронной информационно-образовательной среды вуза и информационные ресурсы глобальной сети Интернет, а также программные продукты различных фирм и компаний (в частности, 1С: Битрикс24, программные продукты ведущих разработчиков программного обеспечения данного направления (работа с хранилищами данных, программные средства, ориентированные на аналитику).

Лист актуализации рабочей программы дисциплины

«Системы поддержки принятия решений»

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « 30 » июня 2020 № 12

Зав. кафедрой ВБ Танзев В.С.

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « 22 » сентября 2020 № 2

Зав. кафедрой ВБ Танзев В.С.

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « 22 » мая 2021 № 10

Зав. кафедрой ВБ Танзев В.С.

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « ____ » _____ 20__ № ____

Зав. кафедрой _____

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры ,

Протокол от « ____ » _____ 20__ № ____

Зав. кафедрой _____