

# МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

#### «Дальневосточный федеральный университет» (ДВФУ)

### ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ШКОЛА)

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ОП

Дремлюга Р.И.

«УТВЕРЖДАЮ» И.о. директора департамента

Борівевников

«26» яныаря 20

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Планирование и управление информационными системами

Направление подготовки - 09.04.02 Информационные системы и технологии

(Кибербезопасность (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности))

#### Форма подготовки очная

курс  $\underline{1}$  семестр  $\underline{2}$  лекции  $\underline{18}$  час. практические занятия  $\underline{36}$  час. лабораторные работы  $\underline{00}$  час. в том числе с использованием МАО лекции  $\underline{14}$  час. практические занятия  $\underline{10}$  час. всего часов аудиторной нагрузки  $\underline{48}$  час. самостоятельная работа  $\underline{78}$  час. в том числе на подготовку к экзамену  $\underline{54}$  час. контрольные работы (количество) не предусмотрены курсовая работа / курсовой проект не предусмотрены зачет не предусмотрен экзамен  $\underline{2}$  семестр

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 сентября 2017 г. № 917 (с изменениями и дополнениями).

Рабочая программа обсуждена на заседании департамента информационной безопасности протокол № 4 от «28» декабря 2021 г.

И.о. директора департамента информационной безопасности Боршевников А.Е Составитель (ли): ст. преподаватель академии цифровой трансформации Антонова А.А.

Владивосток 2022

# Оборотная сторона титульного листа РПД

І. Рабочая программа	пересмотрена на засе	дании департамента:
Протокол от «»	20_	г. №
Директор департамент		
	(подпись)	(И.О. Фамилия)
II. Рабочая программ	а пересмотрена на зас	едании департамента:
Протокол от «»	20_	г. №
Директор департамент	a	
	(подпись)	(И.О. Фамилия)

#### І. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Целью** освоения дисциплины является освоение теоретических основ проектирования автоматизированных информационных систем, получение практических навыков разработки автоматизированных информационных систем и использования соответствующих инструментальных средств.

#### Задачи:

- формирование знаний об основных подходах и этапах проектирования информационных систем;
- получение навыка разработки технического задания на создание информационной системы;
- приобретение практических навыков разработки информационных систем с использованием методологии структурного анализа и проектирования информационных систем;
- овладение методикой объектно-ориентированного анализа и моделирования информационных систем;
- приобретение практических навыков разработки архитектуры проектируемой информационной системы;
- приобретение навыков и знание критериев выбора средств проектирования, разработки программного обеспечения информационной системы, оформления проектной документации в соответствии с требованиями ГОСТ;
- формирование знаний об особенностях внедрения информационных систем и критериях оценки качества разработки;
- формирование знаний о стандартах управления проектированием автоматизированной информационной системы, системной методологии управления проектами, об основах проектного и программного менеджмента (P2M).

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Теоретические и практические основы профессиональной	ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и	ОПК-1.1 демонстрирует знание математических, естественнонаучных и социально-экономических методов для

деятельности	применять математические, естественнонаучные,	использования в профессиональной деятельности  ОПК 1.2 решает нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных знаний  ОПК-1.3 применяет навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте  ОПК-3.1 демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирования профессиональной информации  ОПК-3.2 анализирует профессиональную информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет ее в виде аналитических обзоров  ОПК-3.3 готовит научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями  ОПК-4.1 демонстрирует знание новых научных принципов и методов исследований  ОПК-4.2 применяет на практике новые научные принципы и методы  пофессиональных интересов  ОПК-4.3 реализует и совершенствует новые научные принципы и методы		
	социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте	профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социально-экономических и профессиональных		
		теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном		
Теоретические и практические основы профессиональной деятельности	ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в	принципов, методов и средств анализа и структурирования профессиональной		
ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными	информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет			
	выводами и рекомендациями	публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и		
	ОПК-4 Способен применять на практике новые научные принципы и	научных принципов и методов		
	методы исследований	научные принципы и методы исследований в области своих		
	ОПК-7 Способен разрабатывать и применять	ОПК-7.1 демонстрирует знание основ моделирования в области информационных систем и технологий		
	математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и	ОПК-7.2 анализирует математические модели процессов и объектов для решения прикладных задач профессиональной деятельности		
	систем поддержки принятия решений	ОПК-7.3 разрабатывает и анализирует новые математические модели для		

	решения задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений
--	--

Код и наименование индикатора	Наименование показателя оценивания
достижения компетенции	(результата обучения по дисциплине)
	Знает математические, естественнонаучные и социально-
OFFICAL A	экономические методы для использования в
ОПК-1.1 Демонстрирует знание	профессиональной деятельности.
математических,	Умеет использовать полученные математические,
естественнонаучных и социально-	естественнонаучные и социально-экономические знания в
экономических методов для	профессиональной деятельности.
использования в профессиональной	Владеет методами и средствами использования полученных
деятельности	математических, естественнонаучных и социально-
	экономических знаний в профессиональной деятельности
	Знает: методы ведения коммуникации в мире культурного
	многообразия и демонстрации взаимопонимания между
OFFICE A D	обучающимися – представителями различных культур с
ОПК 1.2 Решает нестандартные	соблюдением этических и межкультурных норм.
профессиональные задачи, в том	Умеет вести коммуникацию в мире культурного
числе в новой или незнакомой среде	многообразия и демонстрировать взаимопонимание между
и в междисциплинарном контексте, с	обучающимися – представителями различных культур с
применением математических,	соблюдением этических и межкультурных норм.
естественнонаучных социально-	Владеет методами ведения коммуникации в мире
экономических и профессиональных	культурного многообразия и демонстрации
знаний	взаимопонимание между обучающимися – представителями
	различных культур с соблюдением этических и
	межкультурных норм.
	Знает методы теоретического и экспериментального
	исследования объектов профессиональной деятельности, в
ОПК-1.3 Осуществляет	том числе в новой или незнакомой среде и в
теоретическое исследование	междисциплинарном контексте.
объектов профессиональной	Умеет применять навыки теоретического и
деятельности, в том числе в новой	экспериментального исследования объектов
или незнакомой среде и в	профессиональной деятельности, в том числе в новой или
междисциплинарном контексте с	незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.
помощью методов математического	Владеет средствами теоретического и экспериментального
и компьютерного моделирования	исследования объектов профессиональной деятельности, в
	том числе в новой или незнакомой среде и в
	междисциплинарном контексте
	Знает принципы, методы и средства анализа и
	структурирования профессиональной информации.
ОПК-3.1 Демонстрирует знание	Умеет анализировать профессиональную информацию,
принципов, методов и средств	выделять в ней главное, структурировать, оформлять и
анализа и структурирования	представлять в виде аналитических обзоров.
профессиональной информации	Владеет навыками подготовки научных докладов,
	публикаций и аналитических обзоров с обоснованными
	выводами и рекомендациями.
ОПК-3.2 Анализирует	Знает методы анализа профессиональной информации,
профессиональную информацию,	выделения в ней главного, структурирования, оформления и
выделяет в ней главное,	представления ее в виде аналитических обзоров.
структурирует, оформляет и	Умеет анализировать профессиональную информацию,
представляет ее в виде	выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и
аналитических обзоров	представляет ее в виде аналитических обзоров.
	продотавляет се в виде шишиттеских осторов.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
достижения компетенции	Владеет средствами анализа профессиональной информации, выделения в ней главного, структурирования,
	оформления и представления ее в виде аналитических обзоров
	Знает методы структурирования научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными
ОПК-3.3 Готовит научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и	выводами и рекомендациями. Умеет готовить научные доклады, публикации и аналитические обзоры с обоснованными выводами и рекомендациями.
рекомендациями	Владеет средствами подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями
ОПК-4.1 Демонстрирует знание новых научных принципов и методов	Знает новые научные принципы и методы исследований. Умеет применять на практике новые научные принципы и методы исследований.
новых научных принципов и методов исследований информационной безопасности	Владеет методами реализации и совершенствования новых научных принципов и методов исследования для решения профессиональных задач.
ОПК-4.2 Применяет на практике	Знает способы применения на практике новых научных принципов и методов исследований в области своих профессиональных интересов.  Умеет применять на практике новые научные принципы и
новые научные принципы и методы исследований в области своих профессиональных интересов	методы исследований в области своих профессиональных интересов. Владеет средствами применения на практике новых
	научных принципов и методов исследований в области своих профессиональных интересов  Знает методы реализации и совершенствования новых научные принципов и методов исследования для решения
ОПК-4.3 Реализует и совершенствует новые научные принципы и методы	профессиональных задач. Умеет реализовывать и совершенствовать новые научные
исследования для решения профессиональных задач	принципы и методы исследования для решения профессиональных задач. Владеет средствами реализации и совершенствования новых научные принципов и методов исследования для
	решения профессиональных задач  Знает логические методы и приемы научного исследования; методологические принципы современной науки,
	направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними; основные особенности научного метода познания; программно-целевые методы решения научных проблем; основы моделирования управленческих решений; динамические оптимизационные модели; математические
ОПК-7.1 демонстрирует знание основ моделирования в области информационных систем и технологий	модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ; многокритериальные методы принятия решений.
технологии	Умеет применять логические методы и приемы научного исследования; методологические принципы современной науки; программно-целевые методы решения научных проблем; основы моделирования управленческих решений; динамические оптимизационные модели; математические
	модели оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ. Владеет логическими методами и приемами научного

Код и наименование индикатора	Наименование показателя оценивания
достижения компетенции	(результата обучения по дисциплине)
govinacina Romerengia	исследования; методологическими принципами современной науки; программно-целевыми методами решения научных проблем; основами моделирования управленческих решений; динамическими и оптимизационными моделями; математическими моделями оптимального управления для непрерывных и дискретных процессов, их сравнительный анализ
ОПК-7.2 анализирует математические модели процессов и объектов для решения прикладных задач профессиональной деятельности	Знает методы методологическое обоснование научного исследования.  Умеет осуществлять методологическое обоснование научного исследования.  Владеет методами методологического обоснование научного исследования
	Знает методы использования современных программных средств, как инструментария научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами.
ОПК-7.3 разрабатывает и анализирует новые математические модели для решения задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем	Умеет оперировать методами использования современных программных средств, как инструментария научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами.
поддержки принятия решений	Владеет методами использования современных программных средств, как инструментария научных исследований и математического моделирования в области проектирования и управления информационными системами.

# II. ТРУДОЁМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачётных единицы (180 академических часа).

# Видами учебных занятий и работы обучающегося по дисциплине могут являться:

Обозначение	Виды учебных занятий и работы обучающегося
Лек	Лекции
Пр	Практические занятия
CP	Самостоятельная работа обучающегося в период теоретического обучения
Контроль	Самостоятельная работа обучающегося и контактная работа обучающегося с
	преподавателем в период промежуточной аттестации

# Структура дисциплины:

Форма обучения – очная.

No	Наименование раздела	лес	Количество часов по видам учебных	Формы
J¶≌	дисциплины	Cer	занятий и работы обучающегося	текущего

			Лек	Лаб	dΠ	ОК	CP	Контроль	контроля успеваемости и промежуточной аттестации
1	Раздел 1.	2	18				39		УО-1, ПР-7; ПР- 9;
2	Раздел 2.	2			30		39		
	Итого:		18		30		78	54	экзамен

# III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

Лекции (18 часов)

Раздел 1. Управление информатизацией и формирование информационных систем.

Тема 1. Информационные ресурсы, подлежащие защите. (10 час)

Классификация угроз информационной безопасности и их сравнительный анализ. Информационные технологии в управлении в современных условиях хозяйствования. Общегосударственные цели, задачи и методы обеспечения информационной безопасности. Отечественные и международные стандарты обеспечения информационной безопасности.

# Тема 2. Особенности современной нормативно-правовой и методологической базы обеспечения информационной безопасности. (8 час)

Основные нормативные руководящие документы, касающиеся конфиденциальной информации и государственной тайны, нормативно-справочные документы по обеспечению информационной безопасности применяемые в финансовой деятельности. Нормативно-правовая база криптографической защиты.

# IV. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА

# Практические работы (30 час.)

**Практическое занятие № 1.** «Модели безопасности, и их применение.» (8 час.)

**Практическое занятие № 2.** «Основные положения концепции управления информационной безопасности. Сравнительная таблица.» (6 час.)

**Практическое занятие** № **3.** «Программно-аппаратные комплексы криптографической защиты, их характеристики и особенности применения. Сравнительная таблица.» (**8 час.**)

**Практическое занятие № 4.** «Оценка эффективности средств и механизмов обеспечения информационной безопасности.» (**8 час.**)

# V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине, в том числе примерные нормы времени на выполнение по каждому заданию.

Примерная дата проведения	Наименование контрольного мероприятия	Форма контроля	Нормы времени на выполнение
1-7 недели	Работа с конспектом	Просмотр и проверка выполнения самостоятельной работы преподавателем, обсуждение результатов выполненной работы на занятии	39 часов
8-13недели	Работа с конспектом, работа с литературой, подготовка к проектной работе	Устный опрос, собеседование с группой.	39 часов
14-18 недели	Подготовка проектов	Презентация проектов	54 часов
Итого			132 часов

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента по дисциплине «Планирование и управление информационными системами» предусматривает:

- поиск дополнительной литературы, к которой студенты могут приобщаться при возникновении особой заинтересованности в конкретной теме;
- определение перечня контрольных вопросов, позволяющих студентам самостоятельно проверить качество полученных знаний;
- организацию консультаций преподавателя со студентами для разъяснения вопросов, вызывающих у студентов затруднения при самостоятельном освоении учебного материала.

Дополнительными формами самостоятельной работы являются групповые и индивидуальные задания, выступающие продолжением аудиторных занятий и направленные на овладение практическими навыками по основным разделам дисциплины.

## Материалы для организации самостоятельной работы студентов

Самостоятельная работа студентов состоит из подготовки к практическим занятиям, работы над рекомендованной литературой,

написания докладов по теме занятия, подготовки презентаций, решения творческих задач, подготовка проектов.

При организации самостоятельной работы преподаватель должен учитывать уровень подготовки каждого студента и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при выполнении самостоятельной работы. Преподаватель дает каждому студенту индивидуальные и дифференцированные задания. Некоторые из них могут осуществляться в группе (например, подготовка доклада и презентации по одной теме могут делать несколько студентов с разделением своих обязанностей — один готовит научно-теоретическую часть, а второй проводит анализ практики).

### Методические рекомендации для написания конспектов

Конспекты, написанные от руки, предоставляются преподавателю для оценки (зачёт/незачёт). Учитывая, что в большинстве случаев тексты первоисточников весьма объёмные, для конспектирования можно выбрать только страницы, разделы или главы (30-50 стр. печатного текста). Объём законспектированного текста в тетради определяется самим студентом.

# Методические указания к самостоятельному выполнению проектного задания

Выполнение проектного задания (ТЗ) в рамках дисциплины является обязательным и предполагает индивидуальную или групповую работу.

Этапы работы над творческим заданием:

- 1. Определение темы проекта. На этом этапе следует определить, будет ли выполняться проект индивидуально или в группе.
  - 2. Формулировка проблемы, постановка цели и задач.
- 3. Организация деятельности. Если проект выполняется в группе, следует организовать рабочую группу, определить роли каждого участника рабочей группы, спланировать совместную или индивидуальную деятельность по решению задач проекта.
- 4. Активная и самостоятельная работа над проектом; консультации преподавателя; оформление полученных результатов.
  - 5. Подготовка к защите проекта.

Проект считается выполненным полностью в случае

- 1. Предоставления полного объема учебных материалов по заранее утвержденной теме, полностью раскрывающих заявленную тему;
- 2. Предоставления материалов на электронном носителе и в печатном виде;
- 3. Соответствия представленных материалов требованиям по оформлению;
- 4. Наличия в материалах проекта описания методики использования ЦОР;

5. Успешной презентации и защиты проекта

### Методические рекомендации для подготовки презентаций

Общие требования к презентации:

- презентация не должна быть меньше 10 слайдов;
- первый лист это титульный лист, на котором обязательно должны быть представлены: название проекта; фамилия, имя, отчество автора;
- следующим слайдом должно быть содержание, где представлены основные этапы (моменты) презентации; желательно, чтобы из содержания по гиперссылке можно перейти на необходимую страницу и вернуться вновь на содержание;
- дизайн-эргономические требования: сочетаемость цветов, ограниченное количество объектов на слайде, цвет текста;
- последними слайдами презентации должны быть глоссарий и список литературы.

Презентация должна отражать тематику реализуемого проекта.

# VI. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

Для текущей аттестации при изучении дисциплины «Планирование и управление информационными системами» используются следующие оценочные средства:

1) Устный опрос (УО):

Собеседование (консультация с преподавателем) (УО-1)

2) Письменные работы (ПР):

Конспект (ПР-7)

No ′	Контролируемые	Код и	Результаты	Оценоч	ные средства
п/п	разделы / темы дисциплины	наименование индикатора достижения	обучения	текущий контроль	промежуточная аттестация
	Раздел 1.	ОПК-1.1 Демонстрирует	Знает	УО-1	Вопросы к экзамену 1-8,
		, естественнонау чных и социально- экономических методов для использования в	Умеет	ПР-7	
			Владеет		

или незнакомой			
среде и в			
междисциплина			
рном контексте,			
с применением			
математических			
,			
естественнонау			
чных			
социально-			
экономических			
и			
профессиональн			
ых знаний			
ых эпании			
ОПИ 1.2			
ОПК-1.3			
Осуществляет			
теоретическое			
исследование			
объектов			
профессиональн			
ой			
деятельности, в			
том числе в			
новой или			
незнакомой			
среде и в			
междисциплина			
рном контексте			
с помощью			
методов			
т математическог			
математическог			
ОИ			
о и компьютерного			
о и компьютерного моделирования		VO-1	Вопросы к экзамену
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1	Знает.	УО-1	Вопросы к экзамену 9-15
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует	Знает.		Вопросы к экзамену 9-15
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание		УО-1	
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов,	Знает.		
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и			
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа			
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и			
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирован			
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирован ия			
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирован ия профессиональн			
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирован ия профессиональн ой информации			
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирован ия профессиональн ой информации ОПК-3.2			
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирован ия профессиональн ой информации ОПК-3.2 Анализирует			
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирован ия профессиональн ой информации ОПК-3.2 Анализирует профессиональн			
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирован ия профессиональн ой информации ОПК-3.2 Анализирует профессиональн ую			
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирован ия профессиональн ой информации ОПК-3.2 Анализирует профессиональн ую информацию,			
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирован ия профессиональн ой информации ОПК-3.2 Анализирует профессиональн ую	Умеет.		
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирован ия профессиональн ой информации ОПК-3.2 Анализирует профессиональн ую информацию,			
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирован ия профессиональн ой информации ОПК-3.2 Анализирует профессиональн ую информацию, выделяет в ней главное,	Умеет.		
о и компьютерного моделирования  ОПК-3.1  Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирован ия профессиональн ой информации ОПК-3.2  Анализирует профессиональн ую информацию, выделяет в ней главное, структурирует,	Умеет.		
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирован ия профессиональн ой информации ОПК-3.2 Анализирует профессиональн ую информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и	Умеет.		
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирован ия профессиональн ой информации ОПК-3.2 Анализирует профессиональн ую информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет ее	Умеет.		
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирован ия профессиональн ой информации ОПК-3.2 Анализирует профессиональн ую информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет ее в виде	Умеет.		
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирован ия профессиональн ой информации ОПК-3.2 Анализирует профессиональн ую информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет ее в виде аналитических	Умеет.		
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирован ия профессиональн ой информации ОПК-3.2 Анализирует профессиональн ую информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет ее в виде аналитических обзоров	Умеет.		
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирован ия профессиональн ой информации ОПК-3.2 Анализирует профессиональн ую информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет ее в виде аналитических обзоров ОПК-3.3	Умеет.		
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирован ия профессиональн ой информации ОПК-3.2 Анализирует профессиональн ую информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет ее в виде аналитических обзоров ОПК-3.3 Готовит	Умеет.		
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирован ия профессиональн ой информации ОПК-3.2 Анализирует профессиональн ую информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет ее в виде аналитических обзоров ОПК-3.3 Готовит научные	Умеет.		
о и компьютерного моделирования ОПК-3.1 Демонстрирует знание принципов, методов и средств анализа и структурирован ия профессиональн ой информации ОПК-3.2 Анализирует профессиональн ую информацию, выделяет в ней главное, структурирует, оформляет и представляет ее в виде аналитических обзоров ОПК-3.3 Готовит	Умеет.		

 Г	T	-	
аналитические			
обзоры с			
обоснованными			
выводами и			
рекомендациям			
И		VO 1	D
ОПК-4.1		УО-1	Вопросы к экзамену 16-28
Демонстрирует			10-40
знание новых			
научных			
принципов и методов			
исследований			
информационно			
й безопасности			
ОПК-4.2			
Применяет на			
практике новые	Знает		
научные			
принципы и			
методы			
исследований в			
области своих			
профессиональн			
ых интересов			
ОПК-4.3			
Реализует и			
совершенствует			
новые научные	Умеет	ПР-7	
принципы и			
методы			
исследования			
для решения			
профессиональн ых задач			
ОПК-7.1			
демонстрирует			
знание основ			
моделирования			
в области			
информационн			
ых систем и			
технологий			
ОПК-7.2			
анализирует			
математические			
модели	Владеет		
процессов и			
объектов для			
решения			
прикладных			
задач			
профессиональн			
ой деятельности			
ОПК-7.3			
разрабатывает и			
анализирует			
новые			
математические			
модели для			
решения задач анализа и			
синтеза			
распределенных			
распределенных	<u> </u>		

информационн ых систем и систем		
поддержки принятия решений		

# VII. СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Основная литература

(печатные и электронные издания)

- 1. Data Mining for Service [Electronic resource] / Katsutoshi Yada. Springer Berlin Heidelberg, 2014. 291 с. Режим доступа: http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:857706&theme=FEFU
- 2. Principles of Big Data [Electronic resource] / Jules J. Berman. Morgan Kaufmann, 2013. 288 с. Режим доступа: http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=chamo:809472&theme=FEFU
- 3. Воронова Л.И. Від Data. Методы и средства анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л.И. Воронова, В.И. Воронов. Электрон. текстовые данные. М. : Московский технический университет связи и информатики, 2016. 33 с. 2227-8397. Режим доступа: http://lib.dvfu.ru:8080/lib/item?id=IPRbooks:IPRbooks-61463&theme=FEFU

## Дополнительная литература

(печатные и электронные издания)

- 1. Апокин, И.А. Развитие вычислительной техники и систем на ее основе /И. А. Апокин // Новости искусственного интеллекта. -2004. №1. Режим доступа: http://www.computer-museum.ru/galglory/apokin.htm
- 2. Апокин, И. А. Развитие вычислительных машин /И. А. Апокин, Л. Е. Майстров. М., Наука, 2004. Режим доступа: http://bookre.org/reader?file=474073
- 3. Бахвалов, Н. С. Численные методы [Электронный ресурс] / Н. С. Бахвалов, Н. П.Жидков, Г. М. Кобельков. 7-е изд. (эл.). М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. 636 с. : ил. (Классический университетский учебник). http://storage.library.opu.ua/online/books/kaf\_is/bahvalov\_.pdf
- 4. Быченков, Ю. В. Итерационные методы решения седловых задач [Электронный ресурс] / Ю. В. Быченков, Е. В. Чижонков. М . : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010. 349 с.

- 5. Воеводин В.В., Воеводин Вл. В. Параллельные вычисления // БХВ-Петербург, СПб., 2002, 609 с. Компьютеры в Европе. Прошлое, настоящее и будущее. В кн.: Труды международного симпозиума по истории создания первых ЭВМ и вкладу европейцев в развитие компьютерных технологий. Киев, 1998. Режим доступа: http://rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=2465944
- 6. Ершов, А. Компьютеризация школы и математическое образование /А. Ершов // "Программирование". 2002. № 1. (см. также "Информатика и образование", № 5-6, 1992).
- 7. Ершов, А. П. Информатика: предмет и понятие /А. Ершов // Кибернетика. Становление информатики. М.: Наука, 2006.
- 8. Ершов, А. П. Становление программирования в СССР /А.П. Ершов, М. Р. Шура-Бура // Кибернетика. -2006. № 6.
- 9. К 100-летию со дня рождения С.А. Лебедева. Информационные технологии и вычислительные системы. № 3. 2002. Режим доступа:
- 10.Левин, В.И. Носители информации в цифровом веке / Под общ. ред. Д.Г. Красковского. М.: КомпьютерПресс, 2000. Режим доступа: http://www.slideshare.net/liliya\_m/c-13358003

# Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

- 1. «ИТ-образование в Рунете». Образовательные ресурсы Рунета: <a href="http://ifets.ieee.org/russian/depository/resourse.htm">http://ifets.ieee.org/russian/depository/resourse.htm</a>
- 2. «Российский общеобразовательный портал»: <a href="http://www.school.edu.ru/">http://www.school.edu.ru/</a>
- 3. «Издание литературы в электронном виде»: <a href="http://www.magister.msk.ru/library/library.htm">http://www.magister.msk.ru/library/library.htm</a>
  - 4. Annual Reviiew: <a href="http://www.annualreviews.org/ebvc">http://www.annualreviews.org/ebvc</a>
- 5. Scopus мультидисциплинарная реферативная база данных: <a href="http://www.scopus.com/">http://www.scopus.com/</a>
- 6. Единая коллекция образовательных ресурсов: <a href="http://school-collection.edu.ru/catalog/">http://school-collection.edu.ru/catalog/</a>
- 7. Информационные ресурсы Российской Библиотечной Ассоциации (РБА): <a href="http://www.rba.ru/">http://www.rba.ru/</a>
- 8. Каталог электронных ресурсов научной библиотеки ДВФУ: <a href="http://www.dvfu.ru/web/library/elib">http://www.dvfu.ru/web/library/elib</a>
- 9. Коллекция журналов издательства Elsevier на портале ScienceDirect: http://www.sciencedirect.com/.
  - 10. Научная электронная библиотека (НЭБ): <a href="http://www.elibrary.ru/">http://www.elibrary.ru/</a>

- 11. Портал «Гуманитарное образование» http://www.humanities.edu.ru/index.html
- 12. Российская государственная библиотека (электронный каталог): http://www.rsl.ru/
- 13. Университетская информационная система Россия (УИС Россия): <a href="http://uisrussia.msu.ru">http://uisrussia.msu.ru</a>
  - 14. Электронная библиотечная система «Айбукс»: http://ibooks.ru/
- 15. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека»: www.biblioclub.ru.
- 16. Электронная библиотечная система издательства «Лань»: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>

### Перечень информационных технологий и программного обеспечения

При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорскопреподавательским составом используется следующее программное обеспечение: Microsoft Office (Access, Excel, PowerPoint, Word и т. д), Open Office, Skype, программное обеспечение электронного ресурса сайта ДВФУ, включая ЭБС ДВФУ.

# VIII.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Работа с теоретическими материалами. Изучение дисциплины следует начинать с проработки тематического плана лекций, уделяя особое внимание структуре и содержанию темы и основных понятий. Изучение «сложных» тем следует начинать с составления логической схемы основных понятий, категорий, связей между ними. Целесообразно прибегнуть к классификации материала, в частности при изучении тем, в которых присутствует большое количество незнакомых понятий, категорий, теорий, концепций, либо насыщенных информацией типологического характера. Студенты должны составлять конспекты лекций, систематически готовиться к практическим занятиям, вести глоссарий и быть готовы ответить на контрольные вопросы в ходе лекций и аудиторных занятий. Успешное освоение программы курса предполагает прочтение ряда оригинальных работ и выполнение практических заданий.

**Подготовка и выполнение практических заданий.** По каждой теме дисциплины предлагаются вопросы и практические задания. Перед выполнением заданий изучите теорию вопроса, предполагаемого к исследованию. Самостоятельная работа студентов заключается:

- в подготовке к практическим занятиям в форме консультаций и дискуссий;

- в выполнении индивидуальных и групповых заданий,
- в подготовке к защите курсовой работы,
- в подготовке к итоговому собеседованию.

Цель практических (семинарских) занятий — научить студентов самостоятельно анализировать учебную и научную литературу и вырабатывать у них опыт самостоятельного мышления по проблемам курса, а также выработать навыки практического применения теоретических знаний. Как правило, семинары проводятся в виде практик-консультаций с элементами дискуссии. При этой форме работы отдельным студентам могут поручаться сообщения по тому или иному вопросу, а также ставя дополнительные вопросы, как всей аудитории, так и определенным участникам обсуждения.

Самостоятельная работа студентов, предусмотренная учебным планом, соответствует более глубокому усвоению изучаемого курса, формирует навыки исследовательской работы и ориентирует на умение применять теоретические знания на практике.

Материалом для подготовки могут стать конспекты лекций, профессиональная литература, учебно-методическое обеспечение дисциплины.

### Методические рекомендации для написания конспектов

Конспекты, написанные от руки, предоставляются преподавателю для оценки (зачёт/незачёт). Учитывая, что в большинстве случаев тексты первоисточников весьма объёмные, для конспектирования можно выбрать только страницы, разделы или главы (30-50 стр. печатного текста). Объём законспектированного текста в тетради определяется самим студентом.

## Методические указания к выполнению проектного задания

Выполнение проектного задания в рамках дисциплины является обязательным и предполагает индивидуальную или групповую работу.

Проект — совокупность мероприятий, направленных на достижение определённой и четко структурированной цели в конкретные сроки с привлечением оптимальных средств и ресурсов.

Проект представляет собой конечный продукт, получаемый в результате планирования и выполнения комплекса учебных и исследовательских заданий. Позволяет обучающихся оценить умения самостоятельно конструировать свои знания в процессе решения практических задач и проблем, ориентироваться в информационном пространстве и уровень сформированности аналитических, исследовательских навыков, навыков практического творческого мышления. Может И выполняться индивидуальном порядке или группой обучающихся.

# **Технология разработки проектов включает в себя следующие** этапы:

разработка замысла проекта в соответствии с требованиями программы по следующей структуре:

- аудитория проекта (т.е. характеристика проблем целевой группы и лиц, непосредственно получающих пользу от проекта);
- цели и задачи проекта;
- содержание проекта;
- организация-исполнитель (или форма реализации проекта);
- планируемые результаты и критерии эффективности.

Проект считается выполненным полностью в случае

- 1. Предоставления полного объема учебных материалов по заранее утвержденной теме, полностью раскрывающих заявленную тему;
- 2. Предоставления материалов на электронном носителе и в печатном виде;
- 3. Соответствия представленных материалов требованиям по оформлению;
- 4. Наличия в материалах проекта описания методики использования ЦОР;
  - 5. Успешной презентации и защиты проекта

Проект считается выполненным полностью в случае

- 1. Предоставления полного объема учебных материалов по заранее утвержденной теме, полностью раскрывающих заявленную тему;
- 2. Предоставления материалов на электронном носителе и в печатном виде;
- 3. Соответствия представленных материалов требованиям по оформлению;
- 4. Наличия в материалах проекта описания методики использования ЦОР;
  - 5. Успешной презентации и защиты проекта

# IX. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в таблице.

#### Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Наименование специальных	Оснашенность специальных	Перечень лицензионного программного

помещений и помещений для	помещений и помещений для	обеспечения. Реквизиты
самостоятельной работы	самостоятельной работы	подтверждающего документа
Мультимедийная аудитория: G467	Проектор DLP, 3000 ANSI Lm, WXGA 1280x800, 2000:1 EW330U Mitsubishi,; Моноблок HP ProOne 440 G3 23.8" All-in-One, диагональ экрана 23.8", разрешение экрана 1920x1080, Bluetooth, Wi-Fi, операционная система: Windows 10 Enterprise, оптический привод DVD, процессор: Intel Core i5-7500T, размер оперативной памяти: 8 ГБ, видеопроцессор: Intel HD Graphics 630, объем жесткого диска: 1Тb. Беспроводные ЛВС для обучающихся обеспечены системой на базе точек доступа 802.11a/b/g/n 2x2 MIMO(2SS). AfterEffects	Techdesigner, MAX8, VVVV, Adobe Photoshop, Adobe Premier, Adobe
Мультимедийная аудитория: G469	Проектор DLP, 4000 ANSI Lm, 1920х1080, 2000:1 FD630u Mitsubishi; Проектор DLP, 2800 ANSI Lm, 1920х1080, 2000:1 GT1080 Optoma; Проектор DLP, 3000 ANSI Lm, WXGA 1280х800, 2000:1 EW330U Mitsubishi; Беспроводные ЛВС для обучающихся обеспечены системой на базе точек доступа 802.11a/b/g/n 2x2 MIMO(2SS). Специализированное оборудование: Платформа Adruino UNO, Бесконтактный сенсорный Місгозоft Кіnnect 2.0, Аудио система Dialog 2.0, МІDІ контроллер Playtron, Одноплатный компьютер Raspberry PI	Techdesigner, MAX8, VVVV, Adobe Photoshop, Adobe Premier, Adobe

Рабочие места для людей с ограниченными возможностями здоровья оснащены дисплеями и принтерами Брайля; оборудованы: портативными устройствами для чтения плоскопечатных текстов, сканирующими и читающими машинами, видеоувеличителем с возможностью регуляции цветовых спектров; увеличивающими электронными лупами и ультразвуковыми маркировщиками.

В целях обеспечения специальных условий обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ДВФУ все здания оборудованы пандусами, лифтами, подъемниками, специализированными местами,

оснащенными туалетными комнатами, табличками информационнонавигационной поддержки.

# **Х.** ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ Критерии оценочных средств

Для дисциплины «Планирование и управление информационными системами» используются следующие оценочные средства:

- 1. Устный опрос (УО-1),
- 2. Конспект (ПР-7),
- 3. Проект (ПР-9).

	Наименова ние оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
УО-1	Устный	Средство контроля усвоения учебного	Вопросы по
	опрос	материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования	темам/разделам дисциплины
ПР-7	Конспект	преподавателя с обучающимися.	Путанатура пид
1117-7	Kohchekt	Продукт самостоятельной работы обучающегося, отражающий основные идеи заслушанной лекции, сообщения	Литература для конспектирования
ПР-9	Проект	Конечный продукт, получаемый в результате планирования и выполнения комплекса учебных исследовательских заданий. Позволяет оценить умения	Задания для проекта
		Позволяет оценить умения обучающихся самостоятельно конструировать свои знания в процессе	

#### Текущая аттестация студентов

Текущая аттестация студентов по дисциплине «Планирование и управление информационными системами» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

Текущая аттестация по дисциплине «Планирование и управление информационными системами» проводится в форме контрольных мероприятий (устного опроса, выступления с проектом, тестирования, конспекта первоисточника) по оцениванию фактических результатов обучения студентов и осуществляется ведущим преподавателем.

Объектами оценивания выступают:

– учебная дисциплина (активность на занятиях, своевременность выполнения различных видов заданий, посещаемость всех видов занятий по аттестуемой дисциплине);

- степень усвоения теоретических знаний;
- уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы;
  - результаты самостоятельной работы.

Каждому объекту оценивания присваивается конкретный балл. Составляется календарный план контрольных мероприятий по дисциплине и внесения данных в АРС. По окончании семестра студент набирает определенное количество баллов, которые переводятся в пятибалльную систему оценки.

### Критерии оценки устного опроса:

Результат работы студента в ходе устного ответа в виде собеседования с преподавателем оценивается по следующим критериям: полнота раскрытия вопросов; степень самостоятельности выполнения задания; и его презентация; исполнение сроков предоставления выполненных заданий; способность отвечать на вопросы преподавателя и студентов в ходе устного опроса по заданной тематике.

- ✓ 100-86 баллов выставляется, если студент выразил своё мнение по сформулированной проблеме, аргументировал его, точно определив ее содержание и составляющие. Продемонстрировано знание и владение навыком самостоятельной исследовательской работы по теме вопроса. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет
- ✓ 85-76 баллов работа студента характеризуется смысловой цельностью, связностью и последовательностью изложения; допущено не более 1 ошибки при объяснении смысла или содержания проблемы. Для аргументации приводятся данные отечественных и зарубежных авторов. Продемонстрированы исследовательские умения и навыки. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет.
- ✓ 75-61 баллов проведен достаточно самостоятельный анализ основных этапов и смысловых составляющих проблемы; понимание базовых основ и теоретического обоснования выбранной темы. Привлечены основные источники по рассматриваемой теме. Допущено не более 2 ошибок в смысле или содержании проблемы
- ✓ 60-50 баллов если работа представляет собой пересказанный или полностью переписанный исходный текст без каких бы, то ни было комментариев, анализа. Не раскрыта структура и теоретическая составляющая темы. Допущено три или более трех ошибок смыслового содержание раскрываемой проблемы.

## Критерии оценки конспекта:

- 100-85 баллов выставляется студенту, если студент выразил своё мнение по сформулированной проблеме, аргументировал его, точно определив ее содержание и составляющие. Приведены данные отечественной и зарубежной литературы, статистические информация сведения, нормативно-правового характера. Студент знает и владеет навыком самостоятельной исследовательской работы ПО теме исследования; методами и приемами анализа теоретических и/или практических изучаемой области. Фактических ошибок, аспектов связанных пониманием проблемы, нет; графически работа оформлена правильно
- ✓ 85-76 баллов работа характеризуется смысловой цельностью, связностью и последовательностью изложения; допущено не более 1 ошибки при объяснении смысла или содержания проблемы. Для аргументации приводятся данные отечественных и зарубежных авторов. Продемонстрированы исследовательские умения и навыки. Фактических ошибок, связанных с пониманием проблемы, нет. Допущены одна-две ошибки в оформлении работы
- ✓ 75-61 балл студент проводит достаточно самостоятельный анализ основных этапов и смысловых составляющих проблемы; понимает базовые основы и теоретическое обоснование выбранной темы. Привлечены основные источники по рассматриваемой теме. Допущено не более 2 ошибок в смысле или содержании проблемы, оформлении работы
- √ 60-50 баллов если работа представляет собой пересказанный или полностью переписанный исходный текст без каких бы, то ни было комментариев, анализа. Не раскрыта структура и теоретическая составляющая темы. Допущено три или более трех ошибок в смысловом содержании раскрываемой проблемы, в оформлении работы.

#### Критерии оценки студента по выполнению проекта

Баллы	Оценка (стандартная)	Требования к сформированным компетенциям	
100-86	«отлично» («зачтено»)	Оценка <b>«отлично»</b> («зачтено») выставляется студенту, если он разработал и реализовал проект в соответствии со всеми требованиями (проблема; цель, задачи и целевая аудитория проекта; методы и средства реализации проекта; анализ проекта и рекомендации). Проект может быть рекомендован для дальнейшего использования.	
85-76	«хорошо» («зачтено»)	Оценка <b>«хорошо»</b> («зачтено») выставляется студенту, если он разработал проект в соответствии с основными требованиями, но допустил некоторые ошибки в его подготовке и реализации (например, неправильно выбрал методы и средства для его реализации; не учёл особенности целевой	

		аудитории и т.п.). Проект нуждается в
		корректировке.
75-61	«удовлетворительно» («зачтено»)	Оценка <b>«удовлетворительно»</b> («зачтено») выставляется студенту, если он разработал проект,
		но проект не соответствует предъявляемым требованиям.
<0. <b>₹</b> 0	«неудовлетворительно»	Оценка «неудовлетворительно» («не зачтено»)
60-50	(«не зачтено»)	выставляется студенту, если он не разработал проект.

# Критерии оценки презентации проекта

_	50-60 баллов	61-75 баллов	76-85 баллов	86-100 баллов
нк	(неудовлетвор	(удовлетворите	(хорошо)	(ончисто)
Оценка	ительно)	льно)		
Критерии	Содержание кр		ние критериев	
Раскрытие Проблемы	Проблема не раскрыта. Отсутствуют выводы	Проблема раскрыта не полностью. Выводы не сделаны и/или выводы не обоснованы	Проблема раскрыта. Проведен анализ проблемы без привлечения дополнительной литературы. Не все выводы сделаны и/или обоснованы	Проблема раскрыта полностью. Проведен анализ проблемы с привлечением дополнительной литературы. Выводы обоснованы
Представление	Представляема я информация логически не связана. Не использованы профессиональ ные термины	Представляемая информация не систематизирова на и/или не последовательна . Использовано 1-2 профессиональных термина	Представляемая информация не систематизирована и последовательна. Использовано более 2 профессиональных терминов	Представляемая информация систематизирована, последовательна и логически связана. Использовано более 5 профессиональных терминов
Оформление	Не использованы технологии Power Point. Больше 4 ошибок в представляемо й информации	Использованы технологии Power Point частично. 3-4 ошибки в представляемой информации	Использованы технологии Power Point. Не более 2 ошибок в представляемой информации	Широко использованы технологии (Power Point и др.). Отсутствуют ошибки в представляемой информации
Ответы на вопросы	Нет ответов на вопросы	Только ответы на элементарные вопросы	Ответы на вопросы полные и/или частично полные	Ответы на вопросы полные, с привидением примеров и/или пояснений

Промежуточная аттестация студентов по дисциплине «Планирование и управление информационными системами» проводится в соответствии с локальными нормативными актами ДВФУ и является обязательной.

Согласно учебному плану видом промежуточной аттестации по дисциплине «Планирование и управление информационными системами» предусмотрен экзамен, который выставляется по результатам работы в семестре.

# Оценочные средства для промежуточной аттестации Вопросы к экзамену

- 1. Особенности исходных концепций информационного общества
- 2. Основные признаки информационного общества
- 3. Информационная культура и инфоэтика.
- 4. Изменения культуры государственного управления в информационном обществе. Направления информатизации государственных институтов.
- 5. Проблемы становления информационного общества в России.
- 6. Проблемы внедрения ИКТ в деятельность органов власти
- 7. Информационное пространство как среда анализа. Информационные ресурсы.
- 8. Проблемы организации информационно-аналитической деятельности в государственном и муниципальном управлении РФ.
- 9. Современные требования к информационной и медиаграмотности.
- 10. Обеспечение информационной безопасности Российской Федерации.
- 11. Аналитическое обеспечение принятия управленческих решений.
- 12.Основные этапы информационно-аналитической деятельности.
- 13. Технологии, применяемые в государственном и муниципальном управлении.
- 14. Технология стратегического планирования в муниципальном образовании. 16. Технологии сбора, анализа и хранения информации.
- 15. Технологии поддержки принятия управленческих решений.
- 16. Технологии представления и передачи информации.
- 17. Автоматизация рабочих мест специалистов в области государственного и муниципального управления.
- 18. Видеоконференцсвязь в государственном управлении.
- 19.Интернет-портал как инструмент государственного управления.
- 20. Государственная автоматизированная система «Управление».
- 21. Электронные сервисы Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росресстр).
- 22. Муниципальное образование как объект информатизации. Общие принципы создания информационной системы города (района).

- 23. Территориальная информационная система (ТИС): понятие, функции, примеры. Муниципальная информационная система (МИС): понятие и структура.
- 24. Геоинформационные системы в муниципальном управлении. ИТ управления муниципальной недвижимостью.
- 25.Информационные технологии управления жилищно-коммунальным комплексом.
- 26.Интернет-технологии в муниципальном управлении.
- 27. Муниципальный интернет-портал: структура, задачи, примеры.
- 28.Перспективы развития информационных технологий в муниципальном управлении.

29.

# Критерии выставления оценки студенту на экзамене по дисциплине «Планирование и управление информационными системами»

К экзамену допускаются обучающиеся, выполнившие программу обучения по дисциплине, прошедшие все этапы текущей аттестации.

Оценка «отлично» (зачтено) - ставится студенту, если он продемонстрировал сформированность всех вышеперечисленных навыков компетенции (85-100 баллов).

Оценка «хорошо» (зачтено) – если сформированы большинство знаний, умений и навыков, но допускается не более 1 недостаточно освоенного навыка компетенции (65 – 84 балла).

Оценка «удовлетворительно» (зачтено) — если сформированы большинство навыков, но допускается не более 2 недостаточно освоенных навыков компетенции (45 – 64 балла).

Оценка «неудовлетворительно» (не зачтено) выставляется, если практические задания выполнены студентом не в полном объеме, и часть навыков компетенции не сформированы (менее 45 баллов).