### ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ по дисциплине

Системный анализ и моделирование информационных процессов и систем

**Код модуля** 1158214(1)

Модуль

Новые технологии разработки программного обеспечения (ПО)

### Оценочные материалы составлены автором(ами):

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Подразделение
1	Ситников Игорь Олегович	кандидат технических наук , с.н.с.	Доцент	Департамент Информационных технологий и
		, c.H.c.		технологии и автоматики

### Согласовано:

Управление образовательных программ Т.Г. Комарова

#### Авторы:

# 1. СТРУКТУРА И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ Системный анализ и моделирование информационных процессов и систем

1.	Объем дисциплины в	4
	зачетных единицах	
2.	Виды аудиторных занятий	Лекции
		Лабораторные занятия
3.	Промежуточная аттестация	Экзамен
4.	Текущая аттестация	Домашняя работа 1

# 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ (ИНДИКАТОРЫ) ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ Системный анализ и моделирование информационных процессов и систем

Индикатор — это признак / сигнал/ маркер, который показывает, на каком уровне обучающийся должен освоить результаты обучения и их предъявление должно подтвердить факт освоения предметного содержания данной дисциплины, указанного в табл. 1.3 РПМ-РПД.

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Планируемые результаты обучения (индикаторы)	Контрольно-оценочные средства для оценивания достижения результата обучения по дисциплине
1	2	3
ОПК-2 -Способен	Д-1 - Проявлять	Домашняя работа
самостоятельно	ответственность и	Лекции
ставить,	настойчивость в достижении	Экзамен
формализовывать и	цели	
решать задачи,	3-1 - Сделать обзор основных	
относящиеся к	методов моделирования и	
профессиональной	математического анализа,	
деятельности,	применимых для формализации	
используя методы	и решения задач	
моделирования и	профессиональной	
математического	деятельности	
анализа	3-2 - Характеризовать сферы	
(Информационно-	применения и возможности	
управляющие	пакетов прикладных программ	
системы)	для решения задач	
	профессиональной	
	деятельности	
	П-1 - Решать самостоятельно	
	сформулированные	
	практические задачи,	
	относящиеся к	

		I
	профессиональной	
	деятельности методами	
	моделирования и	
	математического анализа, в том	
	числе с использованием пакетов	
	прикладных программ	
	У-1 - Самостоятельно	
	сформулировать задачу области	
	профессиональной	
	деятельности, решение которой	
	требует использования методов	
	моделирования и	
	математического анализа	
	У-2 - Использовать методы	
	моделирования и	
	математического анализа, в том	
	числе с использованием пакетов	
	прикладных программ для	
	решения задач	
	профессиональной	
	деятельности	
ОПК-3 -Способен	Д-1 - Проявлять умение видеть	Домашняя работа
планировать и	детали, упорство,	Лекции
проводить	аналитические умения	Экзамен
комплексные	3-1 - Сформулировать основные	
исследования и	принципы организации и	
изыскания для	планирования научного	
решения инженерных	исследования	
задач относящихся к	3-2 - Характеризовать	
профессиональной	возможности	
деятельности,	исследовательской аппаратуры	
включая проведение	и методов исследования,	
измерений,	используя технические	
планирование и	характеристики и области	
постановку	применения	
экспериментов,	3-3 - Сделать обзор основных	
интерпретацию	методов статистической	
полученных	обработки и анализа	
результатов	результатов измерений	
(Информационно-	3-4 - Перечислить основные	
управляющие	нормативные документы,	
системы)	регламентирующие оформление	
	научно-технических отчетов и	
	защиту прав интеллектуальной	
	собственности	
	П-1 - Выполнять в рамках	
	поставленного задания	
	экспериментальные	
	комплексные научно-	
	технические исследования и	
	изыскания для решения	

	инженерных задач в области профессиональной деятельности, включая обработку, интерпретацию и оформление результатов П-2 - Оформить научнотехнический отчет, публикацию научных результатов, документы защиты интеллектуальной собственности в соответствии с нормативными требованиями У-1 - Собирать и анализировать научно-техническую информацию для оптимального планирования исследования и изыскания У-2 - Обоснованно выбрать необходимую аппаратуру и метод исследования для решения инженерных задач, относящихся к профессиональной деятельности У-3 - Оценивать оформление научно-технических отчетов, публикаций научных результатов, документов защиты интеллектуальной собственности на соответствие нормативным требованиям	
ОПК-2 -Способен выполнять исследования при решении фундаментальных и прикладных задач, планировать и осуществлять сложные реальные или модельные эксперименты (Теоретические основы информатики)	Д-2 - Проявлять ответственность и настойчивость в достижении цели 3-1 - Демонстрировать понимание принципов, особенностей и задач проведения фундаментальных и прикладных исследований, планирования модельных или реальных экспериментов П-1 - Иметь опыт проведения фундаментальных и прикладных исследований, модельных или реальных экспериментов с использованием современной методологии, методов, оборудования и техники	Домашняя работа Лекции Экзамен

	У-1 - Соотнести цель и задачи исследования с набором методов исследования, выбирать необходимое сочетание цели и средств при планировании исследований	
ОПК-3 -Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты исследований в профессиональной области (Теоретические основы информатики)	Д-1 - Демонстрировать умения анализировать и обобщать информацию, делать логические умозаключения 3-1 - Демонстрировать понимание принципов и методов анализа и обобщения результатов теоретических и экспериментальных исследований, применяемых в профессиональной области П-1 - Формулировать обоснованные заключения и выводы по результатам анализа научной литературы, собственных экспериментальных данных и расчетно-теоретических работ У-1 - Анализировать результаты наблюдений и экспериментов, корректно интерпретировать их для формулирования заключений и выводов	Домашняя работа Лекции Экзамен
ОПК-1 -Способен выявлять, формулировать и решать фундаментальные и прикладные задачи в области своей профессиональной деятельности и в междисциплинарных направлениях с использованием фундаментальных знаний и практических навыков (Теоретические основы информатики)	Д-1 - Демонстрировать аналитические умения и креативное мышление 3-1 - Демонстрировать понимание фундаментальных принципов, методов и подходов к решению фундаментальных и прикладных задач в профильной области деятельности и междисциплинарных направлениях П-1 - Предлагать пути решения фундаментальных и прикладных задач в профильной области деятельности и междисциплинарных направлениях, опираясь на	Домашняя работа Лекции Экзамен

	принципы с использованием соответствующих целям подходов и методов У-1 - Выявлять и определять цели и пути решения фундаментальных и прикладных задач в профильной области деятельности, опираясь на фундаментальные законы и принципы, с использованием соответствующих целям подходов и методов	
ОПК-1 -Способен формулировать и решать научно- исследовательские, технические, организационно- экономические и комплексные задачи, применяя фундаментальные знания (Информационно-управляющие системы)	Д-1 - Проявлять лидерские качества и умения командной работы 3-1 - Соотносить проблемную область с соответствующей областью фундаментальных и общеинженерных наук 3-2 - Привести примеры терминологии, принципов, методологических подходов и законов фундаментальных и общеинженерных наук, применимых для формулирования и решения задач проблемной области знания П-1 - Работая в команде, разрабатывать варианты формулирования и решения научно-исследовательских, технических, организационно-экономических и комплексных задач, применяя знания фундаментальных и общеинженерных наук У-1 - Использовать для формулирования и решения задач проблемной области терминологию, основные принципы, методологические подходы и законы фундаментальных и общеинженерных наук У-2 - Критически оценить возможные способы решения задач проблемной области, используя знания	Лекции Экзамен

	фундаментальных и	
	общеинженерных наук	
Лекции	Д-2 - Демонстрировать	УК-2 -Способен
Экзамен	способность убеждать,	управлять проектом
	аргументировать свою позицию	на всех этапах его
	3-2 - Формулировать основные	жизненного цикла
	принципы формирования	
	1 1 1	(Теоретические
	концепции проекта в сфере	основы информатики)
	профессиональной	
	деятельности	
	П-2 - Выбирать оптимальные	
	способы решения конкретных	
	задач проекта на каждом этапе	
	его реализации на основе	
	анализа и оценки рисков и их	
	последствий с учетом ресурсов	
	и ограничений	
	У-3 - Анализировать и	
	оценивать риски и результаты	
	1 1	
	-	
	критериями, ресурсами и	
	ограничениями	
Лекции	Д-1 - Проявлять способность к	УК-2 -Способен
Экзамен		управлять проектом
	1	
	1	
		` 1 1
	= -	системы)
	-	
	* *	
	критерии оценки рисков и	
	результатов проектной	
	деятельности	
	3-2 - Формулировать основные	
	2 0 2	
	1 1	
	÷	
	-	
	± • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
	П-2 - Выбирать оптимальные	
	11-2 - DEIONPATE OITTIMAJEREIC	
	проекта на каждом этапе его реализации и корректировать проект в соответствии с критериями, ресурсами и ограничениями  Д-1 - Проявлять способность к поиску новой информации, умение принимать решения в нестандартных ситуациях Д-2 - Демонстрировать способность убеждать, аргументировать свою позицию 3-1 - Демонстрировать понимание процессов управления проектом, планирования ресурсов, критерии оценки рисков и результатов проектной деятельности 3-2 - Формулировать основные принципы формирования концепции проекта в сфере профессиональной деятельности П-1 - Составлять план проекта и график реализации, разрабатывать мероприятия по контролю его выполнения и оценки результатов проекта	УК-2 -Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла (Информационно-управляющие системы)

	T	T
VV 1 Crossfer	задач проекта на каждом этапе его реализации на основе анализа и оценки рисков и их последствий с учетом ресурсов и ограничений У-1 - Формулировать актуальность, цели, задачи, обосновывать значимость проекта, выбирать стратегию для разработки концепции проекта в рамках обозначенной проблемы У-2 - Прогнозировать ожидаемые результаты и возможные сферы их применения в зависимости от типа проекта У-3 - Анализировать и оценивать риски и результаты проекта на каждом этапе его реализации и корректировать проект в соответствии с критериями, ресурсами и ограничениями	Помин
УК-1 -Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, в том числе в цифровой среде (Теоретические основы информатики)	3-1 - Демонстрировать понимание основных методов системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций П-2 - Использовать методы критического анализа и системного подхода в разработке стратегии действий для решения проблемных ситуаций, в том числе в цифровой среде У-3 - Анализировать проблемную ситуацию, выявлять и определять способы ее разрешения	Экзамен
УК-1 -Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий, в том числе в цифровой среде	Д-1 - Демонстрировать аналитические способности и критическое мышление 3-1 - Демонстрировать понимание основных методов системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций 3-2 - Определять этапы разработки стратегии действий,	Лекции Экзамен

(Muchopyrovy)	D TOM HUOTE D HUMBOROW CROSS	
(Информационно-	в том числе в цифровой среде,	
управляющие	и методы решения проблемных	
системы)	ситуаций П-1 - Использовать	
	эффективные стратегии	
	действий для решения	
	проблемной ситуации, в том	
	числе в цифровой среде, с	
	учетом оценки ограничений,	
	рисков и моделируемых	
	результатов	
	П-2 - Использовать методы	
	критического анализа и	
	системного подхода в	
	разработке стратегии действий	
	для решения проблемных	
	ситуаций, в том числе в	
	цифровой среде	
	У-1 - Выявлять проблемные	
	ситуации, используя методы	
	системного подхода и	
	критического анализа	
	У-2 - Обосновывать выбор	
	стратегии для достижения	
	поставленной цели, в том числе	
	в цифровой среде, с учетом	
	ограничений, рисков и	
	моделируемых результатов	
	У-3 - Анализировать	
	проблемную ситуацию,	
	выявлять и определять способы	
	ее разрешения	
ПИ 2 С	D 1 Hawayyee	Переналическа
ПК-2 -Способен	3-1 - Изложить	Лабораторные занятия
адаптировать	функциональные требования к	Экзамен
зарубежные	прикладному программному	
комплексы обработки	обеспечению для решения	
информации и	актуальных задач предприятий	
автоматизированного	отрасли, национальные	
проектирования к	стандарты обработки	
нуждам	информации и	
отечественных	автоматизированного	
предприятий	проектирования	
(Информационно-	П-1 - Иметь навыки	
управляющие	использования методов	
системы)	настройки интерфейса,	
	разработки пользовательских	
	шаблонов, подключения	
	библиотек, добавления новых	
	функций	
	У-1 - Приводить зарубежные	
	комплексы обработки	

	информации в соответствие с национальными стандартами, интегрировать с отраслевыми информационными системами	
ПК-1 -Способен управлять ИТ-проектами, организовывать и оптимизировать проектную деятельность и управления сервисами ИТ (Теоретические основы информатики)	Д-2 - Демонстрировать организаторские и коммуникационные способности 3-3 - Привести примеры негативного влияния конфликтных ситуаций на качество трудовой жизни коллектива П-2 - Предлагать способы эффективного поведения в разнообразных ситуациях трудовых конфликтов У-3 - Оценивать последствия конфликтных ситуаций и выбирать эффективные способы предотвращения и разрешения трудовых конфликтов	Лабораторные занятия Экзамен
ПК-2 - Способен управлять процессами, оценивать и контролировать качество процесса управления изменениями сервисов ИТ (Теоретические основы информатики)	3-2 - Изложить стандарты и методики управления изменениями сервисов ИТ П-1 - Моделировать управление процессами изменениями сервисов ИТ У-2 - Сравнивать различные модели предоставления сервисов ИТ	Лабораторные занятия Экзамен
ПК-6 -Способен к экспертному анализу и проектированию программных продуктов, пользовательских интерфейсов, баз данных (Информационно-управляющие системы)	3-1 - Обладать знаниями о проведении экспертной оценки функционирования информационных ресурсов и планирования методов его реализации П-1 - Иметь опыт экспертной оценки функционирования информационных ресурсов и планирования методов его реализации У-1 - Проводить экспертную оценку функционирования информационных ресурсов и планировать методы его реализации	Лабораторные занятия Экзамен

3. ПРОЦЕД	уры контро	ля и	І ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛ	ьтатов обучен	ия в
<b>PAMKAX</b>	ТЕКУЩЕЙ	И	ПРОМЕЖУТОЧНОЙ	АТТЕСТАЦИИ	ПО

**ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ В БАЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ** (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА БРС)

3.1. Процедуры текущей и промежуточной аттестации по дисциплине

СИСТЕМЕ

1. Лекции: коэффициент значимости совокупных резул	ьтатов лекцио	нных занятий
- 0.4 Текущая аттестация на лекциях	Сроки – семестр, учебная	Максималь ная оценка в баллах
	неделя	100
домашняя работа	2,16	100
Весовой коэффициент значимости результатов текущей атт	естации по лек	<u>сциям — 0.6</u>
Промежуточная аттестация по лекциям — экзамен Весовой коэффициент значимости результатов промежуточе — $0.4$	ной аттестациі	и по лекциям
2. Практические/семинарские занятия: коэффициент значи	•	ных
результатов практических/семинарских занятий – не предус	смотрено	
Текущая аттестация на практических/семинарских занятиях	Сроки – семестр, учебная неделя	Максималь ная оценка в баллах
Весовой коэффициент значимости результатов текущей атт	естации по	
практическим/семинарским занятиям— не предусмотрено Промежуточная аттестация по практическим/семинарским	занятиям-нет	
Промежуточная аттестация по практическим/семинарским Весовой коэффициент значимости результатов промежуточ практическим/семинарским занятиям— не предусмотрено	ной аттестациі	и по
Промежуточная аттестация по практическим/семинарским Весовой коэффициент значимости результатов промежуточ практическим/семинарским занятиям— не предусмотрено 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совоку	ной аттестациі	и по
Промежуточная аттестация по практическим/семинарским Весовой коэффициент значимости результатов промежуточ практическим/семинарским занятиям— не предусмотрено	ной аттестациі	и по
Промежуточная аттестация по практическим/семинарским Весовой коэффициент значимости результатов промежуточ практическим/семинарским занятиям— не предусмотрено 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совоку лабораторных занятий —0.6	ной аттестации пных результа Сроки – семестр, учебная	и по тов Максималь ная оценка
Промежуточная аттестация по практическим/семинарским Весовой коэффициент значимости результатов промежуточ практическим/семинарским занятиям— не предусмотрено 3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совоку лабораторных занятий —0.6  Текущая аттестация на лабораторных занятиях  выполнение лабораторных работ и защита отчетов Весовой коэффициент значимости результатов текущей атт занятиям—1	пных результа  Сроки – семестр, учебная неделя  2,16 естации по лаб	м по тов Максималь ная оценка в баллах
Промежуточная аттестация по практическим/семинарским Весовой коэффициент значимости результатов промежуточ практическим/семинарским занятиям— не предусмотрено  3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совоку лабораторных занятий —0.6  Текущая аттестация на лабораторных занятиях  выполнение лабораторных работ и защита отчетов Весовой коэффициент значимости результатов текущей атт	пных результа  Сроки — семестр, учебная неделя  2,16 естации по лаб	м по тов  Максималь ная оценка в баллах  100  бораторным
Промежуточная аттестация по практическим/семинарским Весовой коэффициент значимости результатов промежуточ практическим/семинарским занятиям— не предусмотрено  3. Лабораторные занятия: коэффициент значимости совоку лабораторных занятий —0.6  Текущая аттестация на лабораторных занятиях  выполнение лабораторных работ и защита отчетов Весовой коэффициент значимости результатов текущей атт занятиям -1  Промежуточная аттестация по лабораторным занятиям —не Весовой коэффициент значимости результатов промежуточная втестация по результатов промежуточная втестация по результатов промежуточная в промежуточна	пных результа  Сроки — семестр, учебная неделя  2,16 естации по лаб	и по тов Максималь ная оценка в баллах 100 бораторным

Весовой коэффициент значимости результатов текущей аттестации по онлайнзанятиям -не предусмотрено

Промежуточная аттестация по онлайн-занятиям –нет

Весовой коэффициент значимости результатов промежуточной аттестации по онлайнзанятиям — не предусмотрено

3.2. Процедуры текущей и промежуточной аттестации курсовой работы/проекта

5.2. Hpodegypbi tekymen i hpomemy to mon at tee tagin kypeobon paootbi hpoekta							
Текущая аттестация выполнения курсовой	Сроки – семестр,	Максимальная					
работы/проекта	учебная неделя	оценка в баллах					
Весовой коэффициент текущей аттестации выполнения курсовой работы/проекта- не							
предусмотрено							
Весовой коэффициент промежуточной аттестации выполнения курсовой							
работы/проекта— зашиты — не предусмотрено							

# 4. КРИТЕРИИ И УРОВНИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ

4.1. В рамках БРС применяются утвержденные на кафедре/институте критерии (признаки) оценивания достижений студентов по дисциплине модуля (табл. 4) в рамках контрольно-оценочных мероприятий на соответствие указанным в табл.1 результатам обучения (индикаторам).

Таблица 4 Критерии оценивания учебных достижений обучающихся

Результаты	Критерии оценивания учебных достижений, обучающихся на					
обучения	соответствие результатам обучения/индикаторам					
Знания	Студент демонстрирует знания и понимание в области изучения на					
	уровне указанных индикаторов и необходимые для продолжения					
	обучения и/или выполнения трудовых функций и действий,					
	связанных с профессиональной деятельностью.					
Умения	Студент может применять свои знания и понимание в контекстах,					
	представленных в оценочных заданиях, демонстрирует освоение					
	умений на уровне указанных индикаторов и необходимых для					
	продолжения обучения и/или выполнения трудовых функций и					
	действий, связанных с профессиональной деятельностью.					
Опыт /владение	Студент демонстрирует опыт в области изучения на уровне					
	указанных индикаторов.					
Другие результаты	Студент демонстрирует ответственность в освоении результатов					
	обучения на уровне запланированных индикаторов.					
	Студент способен выносить суждения, делать оценки и					
	формулировать выводы в области изучения.					
	Студент может сообщать преподавателю и коллегам своего уровня					
	собственное понимание и умения в области изучения.					

4.2 Для оценивания уровня выполнения критериев (уровня достижений обучающихся при проведении контрольно-оценочных мероприятий по дисциплине модуля) используется универсальная шкала (табл. 5).

### Шкала оценивания достижения результатов обучения (индикаторов) по уровням

	Характеристика уровней достижения результатов обучения (индикаторов)						
No	Содержание уровня	Шкала оценивания					
п/п	выполнения критерия	Традиционная		Качественная			
	оценивания результатов	характеристика уровня		характеристи			
	обучения			ка уровня			
	(выполненное оценочное						
	задание)						
1.	Результаты обучения	Отлично	Зачтено	Высокий (В)			
	(индикаторы) достигнуты в	(80-100 баллов)					
	полном объеме, замечаний нет						
2.	Результаты обучения	Хорошо		Средний (С)			
	(индикаторы) в целом	(60-79 баллов)					
	достигнуты, имеются замечания,						
	которые не требуют						
	обязательного устранения						
3.	Результаты обучения	Удовлетворительно		Пороговый (П)			
	(индикаторы) достигнуты не в	(40-59 баллов)					
	полной мере, есть замечания						
4.	Освоение результатов обучения	Неудовлетворитель	He	Недостаточный			
	не соответствует индикаторам,	НО	зачтено	(H)			
	имеются существенные ошибки и	(менее 40 баллов)					
	замечания, требуется доработка						
5.	Результат обучения не достигнут,	Недостаточно свидетельств		Нет результата			
	задание не выполнено	для оценивания					

### 5. СОДЕРЖАНИЕ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МОДУЛЯ

## 5.1. Описание аудиторных контрольно-оценочных мероприятий по дисциплине модуля

#### 5.1.1. Лекции

Самостоятельное изучение теоретического материала по темам/разделам лекций в соответствии с содержанием дисциплины (п. 1.2. РПД)

#### 5.1.2. Лабораторные занятия

Примерный перечень тем

- 1. РАБОТА С UML-ДИАГРАММАМИ В WhiteStarUML: CXEMЫ ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
  - 2. РАБОТА С UML-ДИАГРАММАМИ В WhiteStarUML: ДИАГРАММА КЛАССОВ
  - 3. РАБОТА С UML-ДИАГРАММАМИ В WhiteStarUML: CXEMЫ КОМПОНЕНТОВ
- 4. РАБОТА С UML-ДИАГРАММАМИ В WhiteStarUML: UML-СХЕМЫ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ
  - 5. РАБОТА С UML-ДИАГРАММАМИ В WhiteStarUML: СХЕМЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ LMS-платформа не предусмотрена

## 5.2. Описание внеаудиторных контрольно-оценочных мероприятий и средств текущего контроля по дисциплине модуля

Разноуровневое (дифференцированное) обучение.

### Базовый

#### 5.2.1. Домашняя работа

Примерный перечень тем

1. Системный анализ и моделирование информационных процессов и систем

Примерные задания

Варианты заданий по курсу

«Системный анализ и моделирование информационных

процессов и систем»

1. Транспортное предприятие (в стиле Uber).

Обзор: объектов автоматизации является транспортное предприятие, предоставляющее услуги автобусных перевозок. Предполагается его реорганизация по технологии, аналогичной используемой компанией Uber.

2. Информационная система библиотеки

Обзор: информационная система библиотеки позволяет искать книги в своем каталоге, учитывать выдачу книг на руки и возврат книг, а также позволяет добавлять книги в фонд

и списывать их.

3. Информационная система поликлиники

Обзор: информационная система поликлиники позволяет ставить и снимать больных с учета, записывать больных на прием к врачам, учитывать факт приема, а также позволяет

вести историю болезни (медицинскую карту) больного.

4. Информационная система деканата

Обзор: информационная система деканата позволяет принимать и отчислять студентов, вести учет успеваемости по итогам сессии, переводить студентов из группы в группу и

курса на курс.

C

5. Система мгновенного обмена сообщениями

Обзор: система позволяет регистрировать и аннулировать абонентов, позволяет абонентам подключаться и отключаться от системы, и позволяет подключенным абонентам обмениваться текстовыми сообщениями в реальном времени.

6. Информационная система склада

Обзор: информационная система склада позволяет учитывать поступление, уход и списание товаров со склада, а также определять место хранения товаров на складе.

7. Система учета рабочего времени

Обзор: Система учета рабочего времени позволяет руководителям выдавать задания и отслеживать ход их выполнения, а исполнителям - вести учет рабочего времени, затраченного на выполнение каждого задания.

8. Информационная система жилищного агентства

Обзор: информационная система жилищного агентства позволяет квартиросъемщикам подобрать и снять жилье, а владельцам жилья - предложить и сдать жилье.

LMS-платформа – не предусмотрена

## 5.3. Описание контрольно-оценочных мероприятий промежуточного контроля по дисциплине модуля

#### **5.3.1. Экзамен**

Список примерных вопросов

- 1. Развитие системных идей в 20-м веке. Обзор основных концепций.
- 2. Диаграммы последовательности. Сущности и отношения на диаграммах последовательности.
  - 3. Определения системы. Аксиомы и принципы теории систем
  - 4. Нотация диаграмм последовательности. Сообщения и их нотация, виды сообщений
  - 5. Закономерности систем. Эмерджентность, целостность
- 6. Диаграммы активности. Определения действия и деятельности. Граф деятельности. Диаграмма активности
  - 7. Энтропия, негэнтропия. Идеи И.Пригожина о закономерностях развития систем
- 8. Сущности диаграмм активности. Вершины и дуги графа деятельности. Нотация узлов управления. Нотация узлов действий и деятельности

LMS-платформа – не предусмотрена

### 5.4 Содержание контрольно-оценочных мероприятий по направлениям воспитательной деятельности

Направления воспитательной деятельности сопрягаются со всеми результатами обучения компетенций по образовательной программе, их освоение обеспечивается содержанием всех дисциплин модулей.