#### МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

### «КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И. Т. ТРУБИЛИНА»

ФАКУЛЬТЕТ ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ

**УТВЕРЖДАЮ** 

Декан факультета

прикладной информатики

профессор С. А. Курносов

#### Рабочая программа дисциплины

#### Информационное общество и проблемы прикладной информатики

наименование дисциплины

(Адаптированная рабочая программа для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов, обучающихся по адаптированным основным профессиональным образовательным программам высшего образования)

#### Направление подготовки 09.04.03 – Прикладная информатика

шифр и наименование направления подготовки

#### Направленность подготовки Менеджмент проектов в области информационных систем

наименование направленности подготовки

Уровень высшего образования Магистратура

> Форма обучения <u>Очная, заочная</u>

очная или заочная

Краснодар 2022 Адаптированная рабочая программа дисциплины «Информационное общество и проблемы прикладной информатики» разработана на основе ФГОС ВО 09.04.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 10.10.2017 г. № 916.

Автор:

доцент, канд. техн. наук

В.Н. Лаптев

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры компьютерных технологий и систем от 18.04.2022 г., протокол № 10.

Заведующий кафедрой, профессор

В.И. Лойко

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии факультета прикладной информатики, протокол от 25.04.2022, протокол № 8.

Председатель методической комиссии

Т.А. Крамаренко

Руководитель основной профессиональной образовательной программы

Д.Н. Савинская

#### 1 Цель и задачи освоения дисциплины

**Целью**дисциплины «Информационное общество и проблемы прикладной информатики» является освоение и постоянное развитие уже самими магистрами прикладной информатики в экономике базовой основы их профессионализма, обеспечивающего их успешную деятельность в аналитической и прикладной экономике.

#### Задачи:

- развить способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях;
- сформироватьспособность исследовать закономерности становления и развития информационного общества в конкретной прикладной области;
- научить формировать способность исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ;
- развить способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

#### 2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины «Информационное общество и проблемы прикладной информатики» обучающийся получает знания, умения и навыки для успешного освоения следующих трудовых функций и выполнения трудовых действий:

Профессиональный стандарт 06.016 «Руководитель проектов в области информационных технологий».

Обобщенная трудовая функция — «Управление проектами в области ИТ малого и среднего уровня сложности в условиях неопределенностей, порождаемых запросами на изменения, с применением формальных инструментов управления рисками и проблемами проекта».

Трудовая функция: Подготовка предложений по новым инструментам и методам управления проектами В/27.7.

Трудовые действия:

- Разработка предложений по улучшению методики управления проектами создания (модификации) и ввода в эксплуатацию ИС
- Разработка предложений по улучшению шаблонов выходных документов об управлении проектами создания (модификации) и

- ввода в эксплуатацию ИС
- Разработка предложений по улучшению типовых жизненных циклов проектов создания (модификации) и ввода в эксплуаташию ИС

Трудовая функция: Общее управление изменениями в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ B/34.7

Трудовые действия:

- Разработка предложений по улучшению методики управления проектами создания (модификации) и ввода в эксплуатацию ИС
- Разработка предложений по улучшению шаблонов выходных документов об управлении проектами создания (модификации) и ввода в эксплуатацию ИС
- Разработка предложений по улучшению типовых жизненных циклов проектов создания (модификации) и ввода в эксплуатацию ИС
- Разработка предложений по улучшению в смежных управленческих дисциплинах: управлении финансами, управлении персоналом, управлении качеством

### В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

- УК-1Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;
- УК-5Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;
- ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;
- ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;
- ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества.

#### 3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Информационное общество и проблемы прикладной информатики» является дисциплиной обязательной частиОП подготовки обучающихся по направлению 09.04.03«Прикладная информатика», направленность «Менеджмент проектов в области информационных систем».

#### 4 Объем дисциплины (108 часов, 3 зачетные единицы)

Drawy vyvočivoši močiomy	Объем, часов
Виды учебной работы	Очная
Контактная работа	33
в том числе:	
— аудиторная по видам учебных занятий	30
— лекции	14
— семинарские	16
— внеаудиторная	3
— зачет	
— экзамен	3
— защита курсовых	_
работ (проектов)	
Самостоятельная работа	75
в том числе:	13
— курсовая работа (проект)	<del></del>
<ul> <li>прочие виды самостоятельной работы</li> </ul>	75
Итого по дисциплине	108

#### 5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемого курса студенты сдают экзамен. Дисциплина изучается:на очной форме обученияна 1курсе, в 1 семестре.

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

	содержание и структура дисциплины по о той форме обутения							
) Ac	Наименование темы	/емые нции	Тр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость(в часах)				
<b>№</b> п/п	Наименование темы с указанием основных вопросов Формирустийная вопросов		Семестр	Лекции	Практиче- ские занятия (лаборатор- ные занятия)	Самостоя- тельная работа		
1	Проблемы и задачи ИО и прикладной информатики. Технологии решения проблем и задач.	YK-1, YK-5, OIIK-1, OIIK- 3, OIIK-6	1	2	2	8		

No	Наименование темы	уемые	стр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость(в часах)			
п/п	№ Наименование темы с указанием основных вопросов Ф		Формируемы компетенции Семестр		Практиче- ские занятия (лаборатор- ные занятия)	Самостоя- тельная работа	
2	Сравнительный анализ мер информации А.А. Денисова. Проблема автоматизации механизма адаптивного управления (МАУ) профессиональной деятельностью.	УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6	1	2	2	8	
3	Анализ приложений, используемых в МАУ ПД. Формализация сигналов (сообщений) и интерпретации данных после их обработке на ЭВМ.	УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6	1	2	2	8	
4	Место и роль ИИС в совершенствовании ИО. Особенности автоматизации МАУ на базе ИИС.	YK-1, YK-5, OIIK-1, OIIK- 3, OIIK-6	1	1	1	8	
5	Анализ приложений используемых в информатизации социально-экономических систем (СЭС). Методология создания и отладки работы МАУ ОС.	УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6	1	1	2	9	
6	Математический аппарат МАУ ОС. Технология гибкого взаимодействия моделирования, конструирования и отладки конкретной работы организационных структур исполнительных органов ОС.	УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6	1	2	2	9	

<b>№</b> п/п	Наименование темы с указанием основных вопросов	Формируемые компетенции	Семестр	самостоя	чебной работы тельную работ рудоемкость(в Практические занятия (лаборатор-	у студентов часах) Самостоя- тельная
		<u> </u>			ные занятия)	работа
7	Техника конструирования оргструктур исполнительных органов ОС. Вычисление и использование частот (сигналов управления) для синхронной работы функциональных элементов исполнительных органов.	УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6	1	1	2	8
8	Информатизация СЭС на базе МАУ ПД. Современные системы ВПО и их совершенствование на основе МАУ ОС.	УК-1, УК-5, ОПК-1, ОПК- 3, ОПК-6	1	1	2	9
9	Психологические особенности информатизации СЭС. Автоматизированный контроль знаний.	YK-1, YK-5, OIIK-1, OIIK-3,	1	1	2	8
	Итого			14	16	75

## 6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

- 1. Федосеев, С. В. Современные проблемы прикладной информатики : учебное пособие / С. В. Федосеев. Москва : Евразийский открытый институт, 2011. 272 с. ISBN 978-5-374-00524-0. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/10830.html">http://www.iprbookshop.ru/10830.html</a>
- 2. Попов, В. Я. Информационное общество: история, движущие силы и основные проблемы: учебное пособие / В. Я. Попов. Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС ACB, 2019. 98 с. ISBN

- 978-5-88247-945-8. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/92851.html">http://www.iprbookshop.ru/92851.html</a>
- 3. Кузовкова, Т. А. Цифровая экономика и информационное общество : учебное пособие / Т. А. Кузовкова. Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2018. 80 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/92450.html">http://www.iprbookshop.ru/92450.html</a>
- 4. Бехманн, Готтхард Современное общество. Общество риска, информационное общество, общество знаний / ГоттхардБехманн; перевод А. Ю. Антоновского [и др.]. Москва: Логос, 2011. 248 с. ISBN 978-5-98704-456-8. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/9058.html
- 5. Лазаревич, А. А. Становление информационного общества :коммуникационно-эпистемологические и культурно-цивилизационные основания / А. А. Лазаревич ; под редакцией И. Я. Левяш. Минск : Белорусская наука, 2015. 538 с. ISBN 978-985-08-1916-1. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51833.html">http://www.iprbookshop.ru/51833.html</a>
- 6. Готтхард, Бехманн Современное общество. Общество риска, информационное общество, общество знаний / БехманнГоттхард; перевод А. Ю. Антоновского [и др.]. Москва: Логос, 2015. 248 с. ISBN 978-5-98704-456-8. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70709.html">http://www.iprbookshop.ru/70709.html</a>

## 7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

## 7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компе-				
Номер семестра*	тенций по дисциплинам,				
практикам в процессе освоения ОП					
Шифр и наименова	ние компетенции				
УК-1 Способен осу	ществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе си-				
стемного подхода,	вырабатывать стратегию действий				
1	Математические методы и модели поддержки принятия решений				
1	Информационное общество и проблемы прикладной информатики				
1,2	Основы научно-исследовательской деятельности				
3	Методика анализа, технологии хранения и обработки больших дан-				
	ных				
1,2	Методология и технология проектирования информационных си-				
	стем				

4 Производственная практика 4 Научно-исследовательская работа 4 Выполиение и защита выпускной квалификационной работы УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия 1,2 Ипостранный язык делового и профессионального общения 1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, сощиально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте  1 Математические методы и модели поддержки принятия решений 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 3 Ознакомительная практика 4 Производственная практика 4 Научно-исследовательская работа 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выдслять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями 1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 4 Производственная практика 4 Научно-неследовательской квалификационной работы ОПК-6 Способен исследовате сърсменные и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6 Способен исследовате сърсменные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационное общество и проблемы прикладной информатики и развития прикладной информатики и развития прикладной информатики и развития информационное	Номер семестра*	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОП			
4 Научно-исследовательская работа 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия  1,2 Иностранный язык делового и профессионального общения 1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1 Способен самостоятсьно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междиециплинарном контексте  1 Математические методы и модели поддержки принятия решений 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 3 Ознакомительная практика 4 Производственная практика 4 Научно-исследовательская работа 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями 1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 4 Производственная практика 4 Производственная практика 4 Производственная практика 4 Научно-исследовательская работа 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6 Способен исследовательская работа 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6 Способен исследовательская работа 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6 Способен исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика	4	Производственная практика			
	4				
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия  1,2 Иностранный язык делового и профессионального общения  1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики  4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте  1 Математические методы и модели поддержки принятия решений  1,2 Основы научно-исследовательской деятельности  1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики  3 Ознакомительная практика  4 Производственная практика  4 Научно-исследовательская работа  4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями  1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики  1,2 Основы научно-исследовательской деятельности  3 Ознакомительная практика  4 Научно-исследовательская работа  4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общество  1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики и развития информационного общества  3 Ознакомительная практика  4 Научно-исследовательская работа  4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общество и проблемы прикладной информатики и развития информационного общество и проблемы прикладной информатики 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности  3 Ознакомительная практика  3 Ознакомительная практика	4				
1.2 Иностранный язык делового и профессионального общения 1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте  1 Математические методы и модели поддержки принятия решений 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 3 Ознакомительная практика 4 Производственная практика 4 Научно-исследовательская работа 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями 1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 4 Производственная практика 4 Научно-исследовательской деятельности ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общество и проблемы прикладной информатики 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 3 Ознакомительная практика 4 Ознакомительная практика 4 Учебная практика	УК-5 Способен ана				
1,2 Иностранный язык делового и профессионального общения 1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте 1 Математические методы и модели поддержки принятия решений 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 3 Ознакомительная практика 4 Производственная практика 4 Производственная практика 4 Научно-исследовательская работа 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями 1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 4 Производственная практика 4 Производственная практика 5 Учебная практика 4 Научно-исследовательская работа 8 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общество и проблемы прикладной информатики и развития информационного общество и проблемы прикладной информатики и развития информационного общество и проблемы прикладной информатики пработы ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы прикладной информатики и развития информационного общество и проблемы прикладной информатики правотика практика ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы прикладной информатики и развития информационного общество и проблемы прикладной информатики правотика прикладной информатики проблемы при					
	1	Информационное общество и проблемы прикладной информатики			
ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте  1 Математические методы и модели поддержки принятия решений 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности  1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 3 Ознакомительная практика 4 Производственная практика 4 Научно-исследовательская работа 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями 1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 4 Производственная практика 4 Производственная практика 4 Научно-исследовательская работа 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общество  1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики и развития информационного общества  1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики и развития информационного общества  1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики правотьная практика 3 Ознакомительная практика	4				
1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 3 Ознакомительная практика 3 Учебная практика 4 Производственная практика 4 Научно-исследовательская работа 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводыми и рекомендациями 1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 4 Производственная практика 4 Производственная практика 4 Научно-исследовательская работа 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества  1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики и развития информационного общество и проблемы прикладной информатики 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 3 Учебная практика 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 3 Учебная практика 3 Учебная практика	естественнонаучны ния нестандартных	е, социально-экономические и профессиональные знания для реше-			
1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 3 Ознакомительная практика 3 Учебная практика 4 Производственная практика 4 Научно-исследовательская работа 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводыми и рекомендациями 1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 4 Производственная практика 4 Производственная практика 4 Научно-исследовательская работа 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества  1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики и развития информационного общество и проблемы прикладной информатики 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 3 Учебная практика 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 3 Учебная практика 3 Учебная практика	1	Математические методы и модели поддержки принятия решений			
3         Ознакомительная практика           4         Производственная практика           4         Научно-исследовательская работа           4         Выполнение и защита выпускной квалификационной работы           ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями           1         Информационное общество и проблемы прикладной информатики           1,2         Основы научно-исследовательской деятельности           3         Ознакомительная практика           4         Производственная практика           4         Научно-исследовательская работа           4         Выполнение и защита выпускной квалификационной работы           ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества           1         Информационное общество и проблемы прикладной информатики           1,2         Основы научно-исследовательской деятельности           3         Ознакомительная практика           3         Учебная практика	1,2				
3 Учебная практика 4 Производственная практика 4 Научно-исследовательская работа 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями 1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 3 Учебная практика 4 Производственная практика 4 Научно-исследовательская работа 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества  1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 3 Учебная практика	1				
4         Производственная практика           4         Научно-исследовательская работа           4         Выполнение и защита выпускной квалификационной работы           ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями           1         Информационное общество и проблемы прикладной информатики           1,2         Основы научно-исследовательской деятельности           3         Учебная практика           4         Производственная практика           4         Научно-исследовательская работа           4         Выполнение и защита выпускной квалификационной работы           ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества           1         Информационное общество и проблемы прикладной информатики           1,2         Основы научно-исследовательской деятельности           3         Ознакомительная практика           3         Учебная практика	3	Ознакомительная практика			
4       Научно-исследовательская работа         4       Выполнение и защита выпускной квалификационной работы         ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями         1       Информационное общество и проблемы прикладной информатики         1,2       Основы научно-исследовательской деятельности         3       Учебная практика         4       Производственная практика         4       Научно-исследовательская работа         4       Выполнение и защита выпускной квалификационной работы         ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества         1       Информационное общество и проблемы прикладной информатики         1,2       Основы научно-исследовательской деятельности         3       Ознакомительная практика         3       Учебная практика	3	Учебная практика			
4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями  1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 3 Учебная практика 4 Производственная практика 4 Научно-исследовательская работа 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества  1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 3 Учебная практика 3 Учебная практика	4	Производственная практика			
ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями  1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики  1,2 Основы научно-исследовательской деятельности  3 Ознакомительная практика  4 Производственная практика  4 Научно-исследовательская работа  4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества  1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики  1,2 Основы научно-исследовательской деятельности  3 Ознакомительная практика  3 Учебная практика	4	Научно-исследовательская работа			
ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями  1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики  1,2 Основы научно-исследовательской деятельности  3 Ознакомительная практика  4 Производственная практика  4 Научно-исследовательская работа  4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы  ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества  1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики  1,2 Основы научно-исследовательской деятельности  3 Ознакомительная практика  3 Учебная практика	4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			
нованными выводами и рекомендациями         1       Информационное общество и проблемы прикладной информатики         1,2       Основы научно-исследовательской деятельности         3       Учебная практика         4       Производственная практика         4       Научно-исследовательская работа         4       Выполнение и защита выпускной квалификационной работы         ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества         1       Информационное общество и проблемы прикладной информатики         1,2       Основы научно-исследовательской деятельности         3       Ознакомительная практика         3       Учебная практика	ОПК-3 Способен ан	нализировать профессиональную информацию, выделять в ней глав-			
1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 3 Учебная практика 4 Производственная практика 4 Научно-исследовательская работа 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества  1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 3 Учебная практика	ное, структурирова	ть, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обос-			
1,2       Основы научно-исследовательской деятельности         3       Ознакомительная практика         4       Производственная практика         4       Научно-исследовательская работа         4       Выполнение и защита выпускной квалификационной работы         ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества         1       Информационное общество и проблемы прикладной информатики         1,2       Основы научно-исследовательской деятельности         3       Ознакомительная практика         3       Учебная практика	нованными вывода	ми и рекомендациями			
3       Ознакомительная практика         3       Учебная практика         4       Производственная практика         4       Научно-исследовательская работа         4       Выполнение и защита выпускной квалификационной работы         ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества         1       Информационное общество и проблемы прикладной информатики         1,2       Основы научно-исследовательской деятельности         3       Ознакомительная практика         3       Учебная практика	1	Информационное общество и проблемы прикладной информатики			
Учебная практика     Производственная практика     Научно-исследовательская работа     Выполнение и защита выпускной квалификационной работы     ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества      Информационное общество и проблемы прикладной информатики     Основы научно-исследовательской деятельности     Ознакомительная практика     Учебная практика	1,2				
4       Производственная практика         4       Научно-исследовательская работа         4       Выполнение и защита выпускной квалификационной работы         ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества         1       Информационное общество и проблемы прикладной информатики         1,2       Основы научно-исследовательской деятельности         3       Ознакомительная практика         3       Учебная практика	3	Ознакомительная практика			
4 Научно-исследовательская работа 4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества  1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 3 Учебная практика	3	Учебная практика			
4 Выполнение и защита выпускной квалификационной работы ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества  1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 3 Учебная практика	4	Производственная практика			
ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества  1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 3 Учебная практика	4	Научно-исследовательская работа			
тики и развития информационного общества  1 Информационное общество и проблемы прикладной информатики 1,2 Основы научно-исследовательской деятельности 3 Ознакомительная практика 3 Учебная практика	4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы			
1,2       Основы научно-исследовательской деятельности         3       Ознакомительная практика         3       Учебная практика					
1,2       Основы научно-исследовательской деятельности         3       Ознакомительная практика         3       Учебная практика	1	Информационное общество и проблемы прикладной информатики			
3 Ознакомительная практика 3 Учебная практика	1,2				
3 Учебная практика		-			
1					
		•			

<sup>\*</sup>Номер семестра соответствует этапу формирования компетенции

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

				1	
Уровень освоения					
Планируемые результаты освоения компетенции	неудовле- твори- тельно (мини- мальный)	удовлетво- рительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценоч- ное средство

УК-1. Способен осуще	ствпять ком	пический анапи	з проблемных	ситуаний на	основе си-
стемного подхода, выра	-		-	сттуации на	cenabe en
ИД-1.1. Знать: проце-	Демон-	Демонстри-	Демон-	Сформиро-	Кейс-
дуры критического	стрирует	рует частич-	стрирует	ванное	задания,
анализа, методики	элемен-	ные умения	основные,	умение	кон-
анализа результатов	тарные,	анализиро-	базовые	анализиро-	трольная
исследования и разра-	началь-	вать про-	умения	вать про-	работа,
ботки стратегий про-	ные уме-	блемную	анализиро-	блемную	тесты,
ведения исследова-	ния ана-	ситуацию,	вать про-	ситуацию,	рефераты,
ний, организации	лизиро-	выявляя ее	блемную	выявляя ее	доклады
процесса принятия	вать про-	составляю-	ситуацию,	составля-	круглый
•	блемную		выявляя ее		стол
решения.		щие и связи		ющие и	CION
	ситуацию,	между ними.	составля-	связи меж-	
	ВЫЯВЛЯЯ		ющие и	ду ними.	
	ее состав-		связи меж-		
	ляющие и		ду ними.		
	СВЯЗИ				
	между				
HIT 1 2 X	ними	П	П	C1	TC V
ИД-1.2. Уметь: при-	Демон-	Демонстри-	Демон-	Сформиро-	Кейс-
нимать конкретные	стрирует	рует частич-	стрирует	ванное	задания,
решения для повыше-	элемен-	ные умения	основные,	умение	кон-
ния эффективности	тарные,	осуществ-	базовые	осуществ-	трольная
процедур анализа	началь-	лять поиск	умения	лять поиск	работа,
проблем, принятия	ные уме-	вариантов	осуществ-	вариантов	тесты,
решений и разработки	ния осу-	решения по-	лять поиск	решения	рефераты,
стратегий.	ществлять	ставленной	вариантов	поставлен-	доклады
	поиск ва-	проблемной	решения	ной про-	круглый
	риантов	ситуации на	поставлен-	блемной	стол
	решения	основе до-	ной про-	ситуации	
	постав-	ступных ис-	блемной	на основе	
	ленной	точников	ситуации на	доступных	
	проблем-	информа-	основе до-	источников	
	ной ситу-	ции.	ступных	информа-	
	ации на		источников	ции.	
	основе		информа-		
	доступ-		ции		
	ных ис-				
	точников				
	информа-				
	ЦИИ				
ИД-1.3. Владеть: ме-	Демон-	Демонстри-	Демон-	Сформиро-	Кейс-

		Vacant			
		у ровень	освоения	T	
Планируемые результаты освоения компетенции	неудовле- твори- тельно (мини- мальный)	удовлетво- рительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценоч- ное средство
	T	T	T	T	T
тодами установления причинно- следственных связей и определения наиболее значимых среди них; методиками постановки цели и определения способов ее достижения; методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях.	стрирует элемен- тарные, началь- ные уме- ния опре- делять в рамках выбран- ного ал- горитма вопросы (задачи), подлежа- щие дальней- шей раз- работке, предла- гать спо- собы их решения.	рует частичные умения определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагать способы их решения.	стрирует основные, базовые умения определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагать способы их решения.	ванное умение определять в рамках выбранно-го алго-ритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке, предлагать способы их решения.	задания, кон- трольная работа, тесты, рефераты, доклады круглый стол
УК-5.Способен анализи ного взаимодействия	ровать и учи	итывать разноо	бразие культур	в процессе м	ежкультур-
ИД-5.1 Знать: сущ-	Демон-	Демонстри-	Демон-	Сформиро-	Устный
ность, разнообразие и особенности различных культур, их соотношение и взаимосвязь.	стрирует элемен- тарные, началь- ные уме- ния, не- обходи- мые для написа- ния, письмен- ного пе- ревода и редакти- рования акаде- мических	рует частичные умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.).	стрирует основные, базовые умения, необходимые для написания, письменного перевода и редактирования академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т. д.)	ванное умение письменно-го перевода и редактирования академических текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т.д.)	опрос, кон- трольная работа, пост-тест, кейс- за- дание, научная дискус- сия, ре- ферат, доклад

	Уровень освоения				
Планируемые результаты освоения компетенции	неудовле- твори- тельно (мини- мальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценоч- ное средство
ИД -5.2.Уметь: обеспечивать и поддерживать взаимопонимание между обучающимися — представителями различных культур и навыки общения в мире культурного многообразия.	текстов (рефератов, эссе, обзоров, статей и т. д.)  Демонстрирует элементарные, начальные умения представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.	Демонстрирует частичные умения представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.	Демонстрирует основные, базовые умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.	Сформированное умение представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных научных мероприятиях, включая международные.	Кейс- задания, кон- трольная работа, тесты, рефераты, доклады круглый стол

	Уровень освоения				
Планируемые результаты освоения компетенции	неудовле- твори- тельно (мини- мальный)	удовлетво- рительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценоч- ное средство
ИД -5.3. Владеть: способами анализа разногласий и конфликтов в межкультурной коммуникации и их разрешения.	Демон- стрирует элемен- тарные, началь- ные уме- ния, не- обходи- мые для эффек- тивного участия в акаде- мических и профес- сио- нальных дис-	Демонстрирует частичные умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.	Демонстрирует основные, базовые умения, необходимые для эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.	Сформированное умение эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.	Устный опрос, кон- трольная работа, пост-тест, кейс- за- дание, научная дискус- сия, реферат, доклад
ОПК-1. Способен самос естественнонаучные, со нестандартных задач, в контексте	оциально-экс	номические и г	рофессиональ	ные знания дл	я решения
ИД -1.1. Знать математические, естественнонаучные и социально-экономические методы для использования в профессиональной деятельности	Фрагментарные представления о математических, естественнонаучных и социльно-экономических методах для использования в профессиональной деятельности.	В целом успешные, но не систематизированные представления о математических, естественнонаучных и социальноэкономических методах для использования в профессиональной деятельности.	Демон- стрирует базовые умения ре- шать не- стандарт- ные про- фессио- нальные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисци- плинарном контексте, с применени- ем матема- тических, естествено- научных,	Сформированные представления о математических, естественнонаучных и социальнозкономических методах для использования в профессиональной деятельности.	Кейс- задания, кон- трольная работа, тесты, рефераты, доклады круглый стол

	Уровень освоения				
Планируемые результаты освоения компетенции	неудовле- твори- тельно (мини- мальный)	удовлетво- рительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценоч- ное средство
	<u> </u>	Г	T	1	T
			социально- экономиче- ских и про- фессио- нальных знаний		
ИД -1.2. Уметь решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных социальноэкономических и профессиональных знаний	Демон- стрирует элемен- тарные, началь- ные уме- ния ре- шать не- стандарт- ные про- фессио- нальные задачи, в том числе в новой или не- знакомой среде и в междис- ципли- нарном контек- сте, с примене- нием ма- тематиче- ских, есте- ственно- научных, социаль- но-	Демонстрирует частичные умения решать нестандартные профессиональные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте, с применением математических, естественнонаучных, социальнозкономических и профессиональных знаний.	Демон- стрирует основные, базовые навыки теоретиче- ского и экспери- ментально- го исследо- вания объ- ектов про- фессио- нальной деятельно- сти, в том числе в но- вой или не- знакомой среде и в междисци- плинарном контексте.	Демон- стрирует сформиро- ванное умение ре- шать не- стандарт- ные про- фессио- нальные задачи, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисци- плинарном контексте, с примене- нием мате- матиче- ских, есте- ственнона- учных, со- циально- экономиче- ских и професси- ональных знаний.	Кейс- задания, кон- трольная работа, тесты, рефераты, доклады круглый стол
ИД – 1.3 Владеть:	экономи- ческих и профес- сиональ- ных зна- ний. Демон-	Памоноточ	Демон-	Демон-	Кейс-
тід т.э владств.	Демон-	Демонстри-	HOMOII-	I Демон-	170110-

		Уровень	освоения		
Планируемые результаты освоения компетенции	неудовле- твори- тельно (мини- мальный)	удовлетворительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценоч- ное средство
Навыками поиска (в	стрирует	рует частич-	стрирует	стрирует	задания,
том числе с использо-	первич-	ные навыки,	основные,	владение	кон-
ванием информаци-	ные, эле-	связанные с	базовые	навыками	трольная
онных систем и баз	ментар-	отдельными	навыки	теоретиче-	работа,
данных) и критиче-	ные	операциями	теоретиче-	ского и	тесты,
ского анализа инфор-	навыки	теоретиче-	ского и	экспери-	рефераты,
мации по тематике	теорети-	ского и экс-	экспери-	ментально-	доклады
проводимых исследо-	ческого и	перимен-	ментально-	го исследо-	круглый
ваний; навыками	экспери-	тального ис-	го исследо-	вания объ-	стол
представления и про-	менталь-	следования	вания объ-	ектов про-	
движения	ного ис-	объектов	ектов про-	фессио-	
	следова-	профессио-	фессио-	нальной	
	ния объ-	нальной де-	нальной	деятельно-	
	ектов	ятельности,	деятельно-	сти, в том	
	профес-	в том числе	сти, в том	числе в но-	
	сиональ-	в новой или	числе в но-	вой или	
	ной дея-	незнакомой	вой или не-	незнакомой	
	тельно-	среде и в	знакомой	среде и в	
	сти, в том	междисци-	среде и в	междисци-	
	числе в	плинарном	междисци-	плинарном	
	новой или	контексте.	плинарном	контексте в	
	незнако-		контексте.	полной ме-	
	мой среде			pe	
	и в меж-				
	дисци-				
	плинар-				
	ном кон-				
	тексте.		1		
ОПК-3 ОПК-3 Способе	-		• •	•	
1 7 7 1	главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с				оров с
обоснованными вывода					
ИД – 3.1	ми и рекоме: Фрагмен-	ндациями В целом	Демон-	Сформиро-	Кейс-

ИД – 3.1	Фрагмен-	В целом	Демон-	Сформиро-	Кейс-
Знать:Принципы, ме-	тарное	успешные,	стрирует	ваные	задания,
тоды и средства ана-	представ-	но не систе-	умения,	представ-	кон-
лиза и структурирова-	ления о	матические	связанные с	ления о	трольная
ния	принци-	представле-	основными	принципах,	работа,
профессиональной	пах, ме-	ния о прин-	(базовыми)	методах и	тесты,
информации.	тодах и	ципах, мето-	этапами	средствах	рефераты,
	средствах	дах и сред-	анализа	анализа и	доклады
	анализа и	ствах анали-	профессио-	структури-	круглый
	структу-	за и струк-	нальной	рования	стол
	рирова-	турирования	информа-	професси-	
	ния про-	профессио-	ции, выде-	ональной	
	фессио-	нальной ин-	ления в ней	информа-	
	нальной	формации.	главного,	ции.	

		Уровень	освоения		
Планируемые результаты освоения компетенции	неудовле- твори- тельно (мини- мальный)	удовлетво- рительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценоч- ное средство
ИД -3.2 Уметь: Подготовка научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.	информации.  Демонстрирует элементарные, начальные умения анализировать профессиональную информацию, выделения в ней главного, структурирования, оформления и представления информации в видеаналитических обзоров.	Демонстрирует частичные умения анализа профессиональной информации, выделения в ней главного, структурирования, оформления и представления информации в виде аналитических обзоров.	структури- рования, оформле- ния и пред- ставления информа- ции в виде аналитиче- ских обзо- ров. Демон- стрирует основные, базовые навыки подготовки научных докладов, публикаций и аналити- ческих об- зоров с обоснован- ными вы- водами и рекоменда- циями.	Демон- стрирует сформиро- ванное умение анализиро- вать про- фессио- нальную информа- цию, выде- ления в ней главного, структури- рования, оформле- ния и пред- ставления информа- ции в виде аналитиче- ских обзо- ров.	Кейс- задания, кон- трольная работа, тесты, рефераты, доклады круглый стол
ИД -3.3 Владеть: Подготовка научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными	Владения первич- ными, элемен- тарными	Демонстрирует частичные навыки, связанные с отдельными	Демон- стрирует основные, базовые навыки	Демон- стрирует владение навыками подготовки	Кейс- задания, кон- трольная работа,
выводами и рекомен- дациями.	навыками подготов-	операциями подготовки	подготовки научных	научных докладов,	тесты, рефераты,

		Уровень	освоения		
Планируемые результаты освоения компетенции	неудовле- твори- тельно (мини- мальный)	удовлетво- рительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценоч- ное средство
	ки науч- ных до- кладов, публика- ций и аналити- ческих обзоров с обосно- ванными выводами и реко- мендаци-	научных до- кладов, пуб- ликаций и аналитиче- ских обзоров с обосно- ванными выводами и рекоменда- циями.	докладов, публикаций и аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями.	публика- ций и ана- литических обзоров с обоснован- ными вы- водами и рекоменда- циями в полной ме- ре.	доклады круглый стол
ОПК-6 Способен иссле	ЯМИ. Повать совре	 менные пробле	 мы и метолы п	 	форматики
ОПК-6 Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества					
ИД -6.1 Знать: Основ-	Фрагмен-	В целом	Демон-	Сформиро-	Кейс-
ные положения си-	тарное	успешные,	стрирует	ваны пред-	задания,
стемной инженерии в	представ-	но не систе-	базовые,	ставления о	кон-
области получения,	ление об	матизиро-	основные	об основ-	трольная
передачи, хранения,	основных	ванные	умения	ных поло-	работа,
переработки и пред-	положе-	представле-	применения	жения си-	тесты,
ставления информа-	ния си-	ния об ос-	методов и	стемной	рефераты,
ции посредством ин-	стемной	новных по-	средств си-	инженерии	доклады
формационных техно-	инжене-	ложения си-	стемной	в области	круглый
логий	рии в об-	стемной ин-	инженерии	получения,	стол
	ласти по-	женерии в	в области	передачи,	
	лучения,	области по-	получения,	хранения,	
	передачи,	лучения, пе-	передачи,	переработ-	
	хранения,	редачи, хра-	хранения,	ки и пред-	
	перера- ботки и	нения, пере-	переработ-	ставления	
		работки и представле-	ки и пред-	информа-	
	представ-	представле-	информа-	ции по-	
	формации	мации по-	ции по-	информа-	
	посред-	средством	средством	ционных	
	ством	информаци-	информа-	техноло-	
	информа-	онных тех-	ционных	гий.	
	ционных	нологий.	технологий.		
	техноло-				
	гий.				
ИД -6.2 Уметь: При-	Демон-	Демонстри-	Демон-	Сформиро-	Кейс-
менять методы и	стрирует	рует частич-	стрирует	ваны уме-	задания,
средства системной	началь-	ные умения	владение	ния приме-	кон-
инженерии в области	ные уме-	применения	основными	нения ме-	трольная

		Уровень	освоения		
Планируемые результаты освоения компетенции	неудовле- твори- тельно (мини- мальный)	удовлетво- рительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценоч- ное средство
	,	•	1	•	<u> </u>
получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий	ния применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.	методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.	навыками применения методов и средств си- стемной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработ- ки и пред- ставления информа- ции по средством информа- ционных технологий.	тодов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.	работа, тесты, рефераты, доклады круглый стол
ИД -6.3 Владеть: Применение методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.	Демон- стрирует началь- ные навыки примене- ния мето- дов и средств систем- ной ин- женерии в области получе- ния, пе- редачи, хранения, перера- ботки и представ- ления ин- формации	Демонстрирует частичное владение навыками применения методов и средств системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий.		Владеет навыками примене- ния мето- дов и средств си- стемной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработ- ки и пред- ставления информа- ции по- средством информа- ционных техноло- гий. при-	Кейс- задания, кон- трольная работа, тесты, рефераты, доклады круглый стол

		Уровень	освоения		
Планируемые результаты освоения компетенции	неудовле- твори- тельно (мини- мальный)	удовлетво- рительно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценоч- ное средство
				-	
	посред-			менения	
	ством			методов и	
	информа-			средств си-	
	ционных			стемной	
	техноло-			инженерии	
	гий.			в области	
				получения,	
				передачи,	
				хранения,	
				переработ- ки и пред-	
				ставления	
				информа-	
				ции по-	
				средством	
				информа-	
				ционных	
				технологий	
				в полной	
				мере	

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### Темы докладов

- 1. Противоположности ИО и их взаимодействие, обеспечивающее развитие социума
- 2. Базовые элементы государственной политики РФ в области развития ИО
- 3. Диалектическое взаимодействие категорий «проблема» и «задача» в ИО
  - 4. Эволюционное развитие измерения информации
  - 5. Взаимосвязи синтаксиса, семантики и прагматика сигналов в ИО

#### Кейс-задания

Пример кейс задания Что собой представляют знания? Знания — это модели, имеющие механизмы их должной реализации в реальном масштабе времени.

Знания – проверенные практикой результат познания действительности, верное ее отражение в мышлении человека.

Знание — это сила, позволяющая человеку выживать в изменяющемся мире.

Правильным является первый ответ. Почему?

#### Научные дискуссии

Тематика научных дискуссий:

- 1. Особенности аналитических исследований экономики ИО
- 2. Использование АОС в изучении дисциплины
- 3. Перспективные направления развития ИО
- 4. Организация и стратегия поиска информации в информационных сетях
- 5. Мировые информационные ресурсы и информационно-аналитические исследования
  - 6. Деловые ресурсы в Интернет
  - 7. Компьютерные методы статистического анализа и прогнозирования
  - 8. Мультимедийные системы обучения и образовательные ИТ
  - 9. Развитие представлений об измерении и обработке информации
  - 10. Защита конфиденциальной информации
- 11. Базовая информационная технология (БИТ) и ее использование в ИО
  - 12. Специфика проведения отраслевого и регионального анализ
- 13. Состояние и перспективы развития методов и средств совершенствование ИО

#### Рефераты

- 1. Противоположности ИО и их взаимодействие, обеспечивающее развитие социума
- 2. Базовые элементы государственной политики РФ в области развития ИО
- 3. Диалектическое взаимодействие категорий "проблема"-"задача" в ИО
  - 4. Эволюционное развитие измерения информации
  - 5. Взаимосвязи синтаксиса, семантики и прагматика сигналов в ИО
  - 6. Применение приложений по реализации адаптивного управления ПД
  - 7. Анализ приложений для реализации адаптивного управления ПД
- 8. Психологические аспекты информатизации информационного общества
- 9. Работа механизма адаптации информационного общества в изменяющейся экономике
- 10. Взаимодействие обобщенной и частных математических моделей управления МАУ

#### Вопросы к зачету

#### Компетенции

## УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

- 1. Сущность критического анализа проблемных ситуаций.
- 2. Стратегия и тактика действий при разрешении проблемных ситуаций(проблем) и типовых задач.
- 3. Сущность проблем и задач информационного общества и прикладной информатики.
- 4. Способы и методы решения проблем и задач при выработке правильной стратегии действий.
- 5. Системный подход как эффективное средство разработки стратегии действий в проблемных ситуациях.
  - 6. Специфические особенности решения проблем и задач.
  - 7. Сходство и отличие технологий решения проблем и задач.
- 8. Сравнительный анализ мер информации при решении проблем и задач.
- 9. Меры измерения информации при критическом анализе проблемных ситуаций.
- 10. Сущность информации и ее роль в управлении открытыми системами (ОС).
- 11. Место и роль информации в обеспечении нормального функционирования и развития ОС.
  - 12. Опишите технологию успешного решения задач.
  - 13. Как реализуется процесс успешного решения проблемы?
  - 14. Проблемная ситуация, способы ее установления.
  - 15. Тактика функционирования и стратегия развития ОС.
- 16. Место и роль сигналов в оценке процессов функционирования и развитии ОС.
- 17. Сущность идентификации типовых ситуаций в процессе взаимодействия ОС с изменяющимся миром.
  - 18. Формализация сигналов и успешное выживание и развитие ОС.

## УК-5Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.

- 1. Сущность проблемы автоматизации механизма адаптивного управления (МАУ) ОСв межкультурном взаимодействии.
- 2. Сущность анализа разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия народов.
- 3. Сущность интеллектуальных информационных систем (ИИС) при межкультурном взаимодействии народов.

- 4. Место и роль ИИС в успешном функционировании и развитии информационного общества (ИО), где имеет место межкультурное взаимодействие народов.
  - 5. Сущность автоматизированного системного анализа (АСА)
- 6. Место и роль ACA при изучении разнообразии культур в процессе межкультурного взаимодействия.
  - 7. Методология разработки и апробации АСА с помощью МАУ ОС.
  - 8. Технология проверки реальных возможностей МАУ ОС.
  - 9. Прием (сдача) ИИС как фундаментальной основы МАУ ОС.
- 10. Особенности поэтапной автоматизации МАУ ОСв процессе межкультурного взаимодействия.
- 11. Как правильно осуществлять эффективную работу МАУ ОС в межкультурном взаимодействии?
  - 12. Критерий оценки экономической эффективности МАУ ОС.
- 13. Технология гибкого взаимодействия моделирования, конструирования и отладки МАУ ОСв процессе межкультурного взаимодействия.
  - 14. Сущность моделирования и эффективные способы его реализации.
- 15. Особенности отладки МАУ ОСв процессе межкультурного взаимодействия.
  - 16. Суть анализа и его осуществление в МАУ ОС.
  - 17. Способы анализа разнообразия культур с помощью МАУ ОС.
- 18. Технология оценки разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия.

# ОПК-1 Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте.

- 1. Особенности самостоятельного приобретения, развития и применения математических, естественнонаучных, социально-экономических и профессиональных знаний для решения нестандартных задач в ИО.
- 2. Сущность развития механизма адаптивного управления в новой или незнакомой среде ИО.
- 3. Специфические особенности самостоятельного использования моделирования
- 4. Сходство и различия математического моделирования с другими методами моделирования.
  - 5. Сходства и различие естественного и искусственного интеллектов.
- 6. Использование общедоступной платформы при самостоятельном сборе, обработки, хранения и опубликования набора данных в Интернете.
- 7. Технологии естественного и искусственного интеллектов (ЕИ и ИИ).
  - 8. Перспективные методы искусственного интеллекта (ИИ).
- 9. Принципиальное различие искусственного и естественного интеллекта (ЕИ и ИИ).

- 10. Какая технология использования вычислительных систем не имеет ограничений по производительности?
- 11. Сходство и различие моделей вычислителя и коллектива вычислителей.
- 12. Архитектура вычислительной сети и ее способность обеспечивать необходимую производительность компьютерных вычислений.
- 13. Суть анализа оценки компьютерных программ, используемых в искусственном интеллекте.
- 14. Диалектическое взаимодействие категорий "проблема" и "задача" в ИО.
- 15. Эволюционное и революционное развитие методов измерения информации в ИО.
  - 16. Взаимосвязи синтаксиса, семантики и прагматика сигналов в ИО.
- 17. Работа МАУ информационным обществом в изменяющейся экономической ситуации.
- 18. Взаимодействие обобщенной и частных математических моделей управления (ОММУ и ЧММУ) в современном ИО.

# ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;

- 1. Как научиться правильно анализировать профессиональную информацию?
- 2. Место и роль успешного решения проблем в ИО и прикладной информатики
  - 3. Какие компоненты входят в понятие технологическое решение?
  - 4. Сущность технологии искусственного интеллекта.
  - 5. Сходство и различие естественного и искусственного интеллектов.
- 6. В чем состоит главное различие между естественными и искусственным интеллектами?
- 7. Как правильно оформлять и представлять аналитические обзоры по тематике, связанной с развитием информационного общество и проблемами прикладной информатики?
- 8. Какие выводы и рекомендации необходимо указывать при анализе профессиональной информации?
- 9. Особенности машинного обучения и его использование в информационном обществе.
- 10. Чем обусловлено ускоренное внедрение технологических решений на основе искусственного интеллекта?
- 11. Какие факторы искусственного интеллекта способствуют его ускоренному внедрению в России?
- 12. Сходство и различие «слабого» и «сильного» искусственного интеллектов?

- 13. Опишите особенности «сильного» (универсального) и «слабого» (узкоспециализированного) искусственных интеллектов.
- 14. Какие обстоятельства и почему способствуют ускоренному развитию и массовому внедрению искусственного интеллекта?
- 15. Какими способностями должен обладать магистр, чтобы научиться быстро правильно структурировать, оформлять и выделять в профессиональной информации главное?
  - 16. Реализация приложений по реализации адаптивного управления ПД.
  - 17. Анализ приложений для реализации адаптивного управления ПД.
  - 18. Психологические аспекты информатизации ИО

## ОПК-6Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества.

- 1. Особенности аналитических исследований современных проблем информационного общества (ИО).
- 2. Использование автоматизированных образовательных систем (AOC)при изучении дисциплины «Информационное общество и проблемы прикладной информатики».
- 3. Перспективные направления развития методов прикладной информатики в ИО.
- 4. Стратегия поиска информации в автоматизированныхинформационных сетях ИО
- 5. Мировые информационные ресурсы и информационно-аналитические исследования ИО на их основе.
  - 6. Деловые ресурсы в Интернете и их использование в развитии ИО.
- 7. Компьютерные методы статистического анализа и прогнозирования развития ИС.
- 8. Мультимедийные системы обучения и образовательные информационные технологии (ИТ) в ИО и прикладной информатики.
- 9. Тенденции развитие представлений об измерении информации в ИО.
- 10. Проблема защиты конфиденциальной информации в развивающемся информационном обществе.
- 11. Изменение базовой информационной технологии (БИТ) в современном ИО.
- 12. Качества магистра, необходимые для успешного исследования современных проблем ИО.
- 13. Специфика проведения отраслевого и регионального анализа в современном ИО.
- 14. Состояние и перспективы развития методов и средств совершенствования ИО.
  - 15. Перспективы развития методов прикладной информатики.
- 16. Противоположности ИО и их взаимодействие, обеспечивающее развитие социума.

- 17. Способности магистра, обеспечивающие творческое применение им современных методов прикладной информатики.
  - 18. Базовые элементы политики РФ в области развития ИО.

## 7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

#### Критерии оценки контрольных работ обучающихся:

Оценка «отлично» — выполнены все требования к написанию КР: указаны базовые положения по теме КР, сделан анализ различных точек зрения на эти положения и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, соблюдены требования к оформлению КР.

Оценка «хорошо»— выполнены основные требования к КР, но при этом допущены недочёты (неточности в изложении материала, отсутствует логическая последовательность в суждениях), не выдержан объём КР, имеются упущения в оформлении.

Оценка «удовлетворительно» — имеются существенные отступления от требований к КР (ее тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в ее содержании, отсутствуют выводы).

Оценка «неудовлетворительно» – тема КР не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание ее темы или она не представлена вовсе.

**Критерии оценки доклада (реферата):** новизна текста, обоснованность выбора источников литературы, степень раскрытия сущности вопроса, соблюдения требований к оформлению.

Оценка «отлично» — выполнены все требования к написанию доклада (реферата): обозначена проблема и обоснована её актуальность; сделан анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция; сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём; соблюдены требования к внешнему оформлению.

Оценка «хорошо» — основные требования к докладу (реферату) выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём доклада (реферата); имеются упущения в оформлении.

Оценка «удовлетворительно» – имеются существенные отступления от требований к реферированию. Вчастноститема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании доклада (реферата); отсутствуют выводы.

Оценка «неудовлетворительно» – тема доклада (реферата) не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы или доклад (реферат) не представлен вовсе.

#### Критерии оценки кейс-задания.

Результат выполнения кейс-задания оценивается с учетом следующих критериев:

- полнота проработки ситуации;
- полнота выполнения задания;
- новизна и неординарность представленного материала и решений;
- перспективность и универсальность решений;
- умение аргументировано обосновать выбранный вариант решения.

Выполнение кейс-задания не предусматривает выставления оценки.

#### Критерии оценки научной дискуссии

В рамках научной дискуссии обучающимся предлагается обсудить изученный материал.

Результат проведения научной дискуссии оценивается с учетом следующих критериев:

- полнота проработки ситуации;
- умение аргументировано обосновать выбранный вариант решения.

Проведение научной дискуссии не предусматривает выставления оценки.

Контроль освоения дисциплины проводится в соответствии с  $\Pi$ л Куб $\Gamma$ АУ 2.5.1-2017 Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся.

## 8 Перечень основной и дополнительной литературы Основная литература:

- 1. Федосеев, С. В. Современные проблемы прикладной информатики: учебное пособие / С. В. Федосеев. Москва: Евразийский открытый институт, 2011. 272 с. ISBN 978-5-374-00524-0. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/10830.html
- 2. Попов, В. Я. Информационное общество: история, движущие силы и основные проблемы: учебное пособие / В. Я. Попов. Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2019. 98 с. ISBN 978-5-88247-945-8. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/92851.html">http://www.iprbookshop.ru/92851.html</a>
- 3. Кузовкова, Т. А. Цифровая экономика и информационное общество : учебное пособие / Т. А. Кузовкова. Москва : Московский технический университет связи и информатики, 2018. 80 с. ISBN 2227-8397. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: http://www.iprbookshop.ru/92450.html

#### Дополнительная литература:

- 1. Бехманн, Готтхард Современное общество. Общество риска, информационное общество, общество знаний / ГоттхардБехманн; перевод А. Ю. Антоновского [и др.]. Москва: Логос, 2011. 248 с. ISBN 978-5-98704-456-8. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/9058.html">http://www.iprbookshop.ru/9058.html</a>
- 2. Лазаревич, А. А. Становление информационного общества :коммуникационно-эпистемологические и культурно-цивилизационные основания / А. А. Лазаревич ; под редакцией И. Я. Левяш. Минск : Белорусская наука, 2015. 538 с. ISBN 978-985-08-1916-1. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51833.html">http://www.iprbookshop.ru/51833.html</a>
- 3. Готтхард, Бехманн Современное общество. Общество риска, информационное общество, общество знаний / БехманнГоттхард; перевод А. Ю. Антоновского [и др.]. Москва: Логос, 2015. 248 с. ISBN 978-5-98704-456-8. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/70709.html">http://www.iprbookshop.ru/70709.html</a>

## 9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

П	[anattattt	<b>PEC</b>	ı
	leneчень	、フカし	

№	Наименование	Тематика	Ссылка
1.	IPRbook	Универсальная	http://www.iprbookshop.ru/
2.	Образовательный	Универсальная	https://edu.kubsau.ru/
	портал КубГАУ		

## 10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Освоение дисциплины обучающимися производится в соответствии с локальными нормативными актами:

- ПлКубГАУ 2.2.4 «Фонд оценочных средств»;
- ПлКубГАУ 2.5.18 «Организация образовательной деятельности по программам бакалавриата»;
- ПлКубГАУ 2.5.29 «О формах, методах и средствах, применяемых в учебном процессе».

# 11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Программное обеспечение:

N₂	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel,	Пакет офисных приложений
	PowerPoint)	
3	Систематестирования INDIGO	Тестирование

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

No	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1.	Гарант	Правовая	https://www.garant.ru/
2.	Консультант	Правовая	https://www.consultant.ru/
3.	Научная электронная биб-	Универсальная	https://elibrary.ru
	лиотека «eLIBRARY.RU»		

#### Доступ к сети Интернет и ЭИОС университета

## 12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

№	Наименование учебных	Наименование помещений для проведения	Адрес (местоположение) поме-
п/п	предметов, курсов, дисци-	всех видов учебной деятельности, преду-	щений для проведения всех
	ілин (модулей), практики,	смотренной учебным планом, в том числе	видов учебной деятельности,
	иных видов учебной дея-	помещения для самостоятельной работы, с	предусмотренной учебным пла-
	гельности, предусмотрен-	указанием перечня основного оборудова-	ном (в случае реализации обра-
	ных учебным планом	ния, учебно-наглядных пособий и использу-	зовательной программы в сете-
	рбразовательной програм-	емого программного обеспечения	вой форме дополнительно ука-
	МЫ		зывается наименование органи-
			зации, с которой заключен дого-
			вор)
1	2	3	4
1	Информационное обще-	Помещение №8 ЭК, площадь — 57,8кв.м.;	350044, Краснодарский край, г.
	ство и проблемы при-	посадочных мест — 30; учебная аудитория	Umaarraman vii viik Variviivia 12
	CIBO II IIPOONEMBI IIPII	посадочных мест — 30, учесная аудитория	краснодар, ул. им. калинина, 15
	кладной информатики	для проведения учебных занятий	краснодар, ул. им. калинина, 13
		* * *	краснодар, ул. им. калинина, 13
		для проведения учебных занятий	краснодар, ул. им. калинина, 13
		для проведения учебных занятий кондиционер — 1 шт.;	краснодар, ул. им. калинина, 13
		для проведения учебных занятий кондиционер — 1 шт.; технические средства обучения	краснодар, ул. им. калинина, 13

		образовательную среду университета;	
		специализированная мебель(учебная доска,	
		учебная мебель).	
		программное обеспечение: Windows, Office,	
		Indigo	
		Помещение №224 ГУК, посадочных мест —	
		16; площадь — 36,2кв.м.; учебная аудитория	
		для проведения учебных занятий.	
		технические средства обучения	
		(компьютер персональный — 17 шт.);	
		доступ к сети «Интернет»;	
		доступ в электронную информационно-	
		образовательную среду университета;	
		специализированная мебель(учебная доска,	
		учебная мебель).	
		программное обеспечение: Windows, Office,	
		Indigo	
		Помещение №4 ЭК, площадь — 31,1кв.м.;	
		помещение для хранения и профилактиче-	
		ского обслуживания учебного оборудова-	
		ния. кондиционер — 2 шт.;	
		лабораторное оборудование	
		(шкаф лабораторный — 1 шт.;	
		набор лабораторный — 1 шт.;);	
		технические средства обучения	
		(принтер — 1 шт.;	
		проектор — 1 шт.;	
		микрофон — 1 шт.;	
		ибп — 4 шт.;	
		сервер — 1 шт.;	
		носитель информации — 1 шт.;	
		компьютер персональный — 15 шт.).	
2	Информационное обще-	Помещение №206 ЭК, посадочных мест —	350044, Краснодарский край, г.
	ство и проблемы при-	20; площадь — 41 кв.м.; помещение для	Краснодар, ул. им. Калинина, 13
	кладной информатики	самостоятельной работы обучающихся.	1 ~173
		технические средства обучения	
		(компьютер персональный — 9 шт.);	
		доступ к сети «Интернет»;	
		доступ в электронную информационно-	
		образовательную среду университета;	
		специализированная мебель (учебная ме-	
		бель).	
		Программное обеспечение: Windows, Office,	
		специализированное лицензионное и сво-	
		бодно распространяемое программное обес-	
		печение, предусмотренное в рабочей про-	
		грамме	
3	Информационное обще-	Помещение №211а НОТ, посадочных мест	350044, Краснодарский край, г.
	ство и проблемы при-	— 30; площадь — 47,1 кв.м; помещение	Краснодар, ул. им. Калинина, 13
	кладной информатики	для самостоятельной работы обучающихся.	
		технические средства обучения	
		(принтер — 2 шт.;	
1		экран — 1 шт.;	
		проектор — 1 шт.;	
		сетевое оборудование — 1 шт.;	
		сетевое оборудование — 1 шт.; ибп — 1 шт.;	
		сетевое оборудование — $1 \text{ шт.};$ ибп — $1 \text{ шт.};$ компьютер персональный — $6 \text{ шт.});$	
		сетевое оборудование — 1 шт.; ибп — 1 шт.; компьютер персональный — 6 шт.); доступ к сети «Интернет»;	
		сетевое оборудование — 1 шт.; ибп — 1 шт.; компьютер персональный — 6 шт.); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-	
		сетевое оборудование — 1 шт.; ибп — 1 шт.; ибп — 1 шт.; компьютер персональный — 6 шт.); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационнообразовательную среду университета;	
		сетевое оборудование — 1 шт.; ибп — 1 шт.; компьютер персональный — 6 шт.); доступ к сети «Интернет»; доступ в электронную информационно-	

_		
	Программное обеспечение: Windows, Office,	
	специализированное лицензионное и сво-	
	бодно распространяемое программное обес-	
	печение, предусмотренное в рабочей про-	
	грамме	