Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Рукович Александр Владимирович

Должность: Директор

Технический институт (филиал) ФГАОУ ВО «СВФУ» в г. Нерюнгри

Кафедра математики и информатики

Рабочая программа дисциплины

Б1. О. 10 ОСНОВЫ УНИД

для программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика Направленность программы: Прикладная информатика в менеджменте

Форма обучения: очная

Автор: Юданова В.В., ст. преподаватель кафедры МиИ, e-mail: udanov_sb@mail.ru.ru

РЕКОМЕНДОВАНО	ОДОБРЕНО	ПРОВЕРЕНО
Представитель кафедры	Представитель кафедры	Нормоконтроль в составе
МиИ/И.В. Чумаченко	МиИ У И.В. Чумаченко	ОПОП пройден
Заведующий кафедрой МиИ	Заведующий кафедрой МиИ	Специалист УМО
/В.М. Самохина	/В.М. Самохина	Спи /С.Р. Санникова
протокол № 10	протокол № 10	ty g
от «22» апре ля 2020 г.	от «22» апреля 2020 г.	«23» ОУ 2020 г.
14 Megepanehoro rocyca O	•	
Рекомендовано к утверждении	о в составе ОП	Зав. библиотекой
		A
Председатель УМС	Л.А. Яковлева	Dos, A. W. Famelo
протокол УМС № Сот « 7)	2020 г.	«За» ОЧ 2020 г.
o o danoideH : a season and		
AUN ACTED NOT THE WALL OF DEATH AND AUTHOR WALL OF AUTHOR WALL OF THE OWN THE		

Нерюнгри 2020

1. АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины Б1.О.10 Основы УНИД

Трудоемкость 2 з.е.

1.1. Цель освоения и краткое содержание дисциплины

Цель освоения: развитие у студентов навыков научно-исследовательской деятельности.

Краткое содержание дисциплины: Наука и научное исследование. Методология и методика научного исследования. Подготовительный этап научно- исследовательской работы. Поиск, сбор и обработка научной информации. Написание и оформление научных работ. Организация научно- исследовательской работы в вузах и научно- исследовательских учреждениях России.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с

планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения	Наименование индикатора достижения	Планируемые результаты
результаты освоения		
r J	компетенций	обучения по дисциплине
программы		
(содержание и коды		
компетенций)		
УК-1 Способен	УК-1.1 Анализирует задачу, выделяя ее	Знать: основные научные
осуществлять поиск,	базовые составляющие	методы исследования,
критический анализ	УК-1.2 Обосновывает выбор метода	порядок оформления
и синтез	поиска и анализа информации для	результатов, этапы
информации,	решения поставленной задачи	проведения научно-
применять	УК-1.3 При обработке информации	исследовательской работы,
системный подход	формирует собственные мнения и	правила составления и подачи
для решения	суждения на основе системного	заявки на гранты и другие
поставленных задач	анализа, аргументирует свои выводы и	научные конкурсы,
	точку зрения	стипендии.
	УК-1.4 Предлагает возможные	
	варианты решения поставленной	Уметь: адекватно оценивать
	задачи, оценивая их достоинства и	собственный образовательный
	недостатки	уровень и потенциал;
УК-6 Способен	УК-6.1 Обосновывает выбор	применять полученный
управлять своим	инструментов и методов рационального	теоретический материал на
временем,	управления временем при выполнении	практике.
выстраивать и	конкретных задач при достижении	-
реализовывать	поставленных целей	Владеть: способностью к
траекторию	УК-6.2 Определяет и обосновывает	самоорганизации и
саморазвития на	1	самообразованию.
основе принципов	профессионального роста	-
образования в	УК-6.3 Оценивает приоритеты	
течение всей жизни	собственной деятельности и определяет	
	стратегию профессионального развития	
	УК-6.4 Определяет план реализации	
	траектории саморазвития в	
	соответствии с выбранной стратегией	
	профессионального роста на основе	
	принципов образования в течение всей	
управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в	инструментов и методов рационального управления временем при выполнении конкретных задач при достижении поставленных целей УК-6.2 Определяет и обосновывает траекторию саморазвития и профессионального роста УК-6.3 Оценивает приоритеты	теоретический материал на практике. Владеть: способностью к самоорганизации и

1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Индекс	Наименование	Семе	Индексы и наименования учебных дисциплин
	дисциплины	стр	(модулей), практик

		изуче	на которые	
		кин	опирается	для которых содержание
			содержание данной	данной дисциплины (модуля)
			дисциплины	выступает опорой
			(модуля)	
Б1.О.10	Основы УНИД	4	Б1.О.06 Русский	Б1.О.19 Языки и методы
			язык и культура	программирования
			речи	Б1.О.22 Базы данных
				Б1.О.24 Управление
				информационными
				системами

1.4. Язык преподавания: русский.

2. Объем дисциплиныв зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Выписка из учебного плана (гр. БА-ПИ-20):

Код и название дисциплины по учебному плану	Б1.О.10 Основы УНИД			
Курс изучения	2			
Семестр(ы) изучения	4			
Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)	заче	T		
Контрольная работа	4			
Трудоемкость (в ЗЕТ)	2 3E	T		
Трудоемкость (в часах) (сумма строк №1,2,3), в т.ч.:	72			
№1. Контактная работа обучающихся с	Объем аудиторной	Вт.ч. с		
преподавателем (КР), в часах:	работы,	применением		
	в часах	ДОТ или ЭО ¹ , в		
		часах		
Объем работы (в часах) (1.1.+1.2.+1.3.):	52	-		
1.1. Занятия лекционного типа (лекции)	17	-		
1.2. Занятия семинарского типа, всего, в т.ч.:	-	-		
- семинары (практические занятия, коллоквиумыи	34	-		
т.п.)				
- лабораторные работы	-	-		
- практикумы	-	-		
1.3. КСР (контроль самостоятельной работы,	1	-		
консультации)				
№2. Самостоятельная работа обучающихся (СРС)	20			
(в часах)				
№3. Количество часов на экзамен (при наличии экзамена в учебном плане)	-			

_

¹Указывается, если в аннотации образовательной программы по позиции «Сведения о применении дистанционных технологий и электронного обучения» указан ответ «да».

3. Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

3.1. Распределение часов по разделам и видам учебных занятий

Раздел	Всего			Контак	тная	работ	а, в ча	acax			Часы
	часов										CPC
		Лекции	из них с применением ЭО и ДОТ	Семинары (практические занятия, коллоквиумы)	из них с применением ЭО и ДОТ	Лабораторные работы	из них с применением ЭО и ДОТ	Практикумы	из них с применением ЭО и ДОТ	КСР (консультации)	
«Наука и научное исследование. Методология и методика научного исследования» (тема 1)	15	4	-	8	-	-	-	-	-	1	2(ПР)
«Подготовительный этап научно- исследовательской работы. Поиск, сбор и обработка научной информации» (тема 2)	17	4	-	10	-	-	-	-	-		3 (ПР)
«Написание и оформление научных работ» (тема 3-4)	26	5		8							2 (ΠΡ) 11 (KP)
«Организация научно- исследовательской работы в вузах и научно- исследовательских учреждениях России» (тема 5)	14	4		8							2 (ПР)
Всего часов	72	17	-	34	-	-	-	-	-	1	20

Примечание: ПР-подготовка к практическим занятиям, КР – выполнение контрольной работы

3.2. Содержание тем программы дисциплины

Тема 1. Наука и научное исследование. Методология и методика научного исследования.

Методы и методология научного познания. Теоретические и эмпирические методы. Сущность научного исследования. Методологический замысел научного исследования и его основные этапы. Фундаментальные и прикладные исследования. Теоретические исследования. Теоретико-экспериментальные исследования. Экспериментальные исследования. Комплексные и дифференцированные исследования Методика написания научного исследования.

Тема 2.Подготовительный этап научно- исследовательской работы. Поиск, сбор и

обработка научной информации.

Основные средства поиска, сбора, систематизации и анализа исходных источников информации. Алфавитный, тематический предметный, хронологический, архивный, библиографическийкаталоги. Научно-справочный аппарат книги. Разметка исходных источников информации. Общие принципы ведения рабочих записей. Виды рабочих записей.План, аннотация, тезисы, резюме, конспект.

Тема 3. Особенности научной работы и этика научного труда.

Научная работа. Реферат. Литературный (обзорный) и методический рефераты. Научная статья. Теоретические и эмпирические статьи. Научный съезд. Научный семинар. Стиль научной работы. Композиция. Редактирование научной работы.

Тема 4. Курсовые и дипломные работы

Цель, задачи и требования к курсовой работе. Основные рекомендации по написанию курсовой работы. Цель, задачи и требования к дипломной работе. Структура дипломной работы и требования к ее структурным элементам. Подготовка к выполнению дипломной работы. Организация выполнения дипломной работы.

Тема 5. Организация научно-исследовательской работы в вузах и научно- исследовательских учреждениях России

Российская академия наук. Отраслевые академии наук. Проблемные лаборатории и научноисследовательские институты. Хоздоговорные научные исследования. Международное научное сотрудничество. Ученые степени и ученые звания. Подготовка научных и научнопедагогических кадров в России.

3.3. Формы и методы проведения занятий, применяемые учебные технологии

В процессе преподавания дисциплины используются традиционные технологии наряду с активными и интерактивными технологиями.

Учебные технологии, используемые в образовательном процессе

	1	nosyemore o oopusooumenomom mponeece	
Раздел дисциплины	Сем естр	Используемые активные/интерактивные образовательные технологии	Количест во часов
«Написание и оформление научных работ» (тема 3-4)		Лекция-визуализация, презентация, проблемное обучение	3ч
«Организация научно- исследовательской работы в вузах и научно- исследовательских учреждениях России» (тема 5)	4	Дискуссионные методы.	3ч
Итого:			6ч

При *проблемном обучении* под руководством преподавателя формулируется проблемный вопрос, создаются проблемные ситуации, в результате чего активизируется самостоятельная деятельность студентов, происходит овладение профессиональными компетенциями.

Дискуссионные методы могут быть реализованы в виде диалога участников или групп участников, групповой дискуссии, анализа конкретной ситуации или других.

4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы²обучающихся по дисциплине

СодержаниеСРС

№	Наименование раздела (темы)	Вид СРС	Трудо-	Формы и методы
	дисциплины		емкость	контроля

²Самостоятельная работа студента может быть внеаудиторной (выполняется студентом самостоятельно без участия преподавателя – например, подготовка конспектов, выполнение письменных работ и др.) и аудиторной (выполняется студентом в аудитории самостоятельно под руководством преподавателя – например, лабораторная или практическая работа).

			(в часах)	
1	«Наука и научное исследование.	Подготовка к	2	Анализ
	Методология и методика	практическому		теоретического
	научного исследования» (тема	занятию		материала,
	1)			выполнение
				практических
				заданий.
2	«Подготовительный этап	Подготовка к	3	Анализ
	научно- исследовательской	практическому		теоретического
	работы. Поиск, сбор и	занятию		материала,
	обработка научной			выполнение
	информации» (тема 2)			практических
				заданий.
3	«Написание и оформление	Подготовка к	2	Анализ
	научных работ» (тема 3-4)	практическому		теоретического
		занятию		материала,
				выполнение
		Выполнение	11	практических
		аттестационной		заданий.
		работы		Отчет о выполнении
				самостоятельной
				работы по
				вариантам.
<u></u>				Тестирование
4	«Организация научно-		2	
	исследовательской работы в			
	вузах и научно-			
	исследовательских учреждениях			
	России» (тема 5)		20	
	Всего часов		20	

Работа на практическом занятии

В период освоения дисциплины студенты посещают лекционные занятия, самостоятельно изучают дополнительный теоретический материал к практическим занятиям. Критериями оценки работы на практических занятиях является: владение теоретическими положениями по теме, выполнение практических заданий, знание терминологии. Самостоятельная работа студентов включает проработку конспектов лекций, обязательной и дополнительной учебной литературы в соответствии с планом занятия; выполнение практических работ. Основной формой проверки СРС являются отчетные материалы студентов, устный опрос на практическом занятии.

Критериями для оценки результатов внеаудиторной самостоятельной работы студента являются:

- -уровень освоения учебного материала;
- -умение использовать теоретические знания при выполнении практических задач;
- -сформированностьобщеучебных умений;
- -обоснованность и четкость изложения ответа.

Максимальный балл, который студент может набрать на практическом занятии - 4 балла.

Контрольная работа

Контрольная работа поверяет знание студентов по изученному разделу. Может представлять собой задания, направленные на получение новых знаний и проверку полученных навыков студентов.

Образец задания к Контрольная работе

Контрольная работу студенты представляют в виде:

• рефератов.

Типовые темы для реферата (индивидуального домашнего задания)

- 1. Уровни научного исследования.
- 2. Объект и предмет научного исследования (на примере конкретной темы).
- 3. Проблема, гипотеза и теория: сущность и взаимосвязь.
- 4. Уровни методологии научных исследований.
- 5. Рабочая программа конкретного научного исследования.
- 6. Рабочий план конкретного научного исследования.
- 7. Виды научных изданий. Виды учебных изданий. Справочно-информационные издания.
- 8. ГОСТ 7.1-2008 «Межгосударственный стандарт. «Библиографическая запись Библиографическое описание: Общие требования и правила составления».
- 9. Графические способы представления иллюстративного материала (основные виды графиков).
- 10. Составление поэтапного плана научного исследования (на примере конкретной темы).
- 11. Оформление научной работы (на примере конкретного вида).
- 12. Проблемы развития научно-исследовательской деятельности в вузах и научно-исследовательских учреждениях России.
- 13. Эффективность научных исследований и меры по ее обеспечению.
- 14. Перспективные направления развития науки в РФ.
- 15. Сравнительный анализ эффективности методов научного исследования.
- 16. Методы научного исследования как система взаимосвязанных элементов.
- 17. Признаки выделения науки как особой сферы деятельности.
- 18. Основные экономические последствия научно-исследовательской деятельности. 19. Основные управленческие последствия научно-исследовательской деятельности.
- 20. Основные социальные последствия научно-исследовательской деятельности.
- 21. "Позитивные" и "негативные" результаты научных исследований.
- 22. Тенденции развития научно-исследовательской деятельности в РФ.
- 23. Тенденции развития научно-исследовательской деятельности за рубежом.
- 24. Система аттестации научных работников.
- 25. Система аттестации высших учебных заведений. Взаимосвязь образовательной и научно-исследовательской деятельности ВУЗов.
- 26. Возможности и ограничения в применении экспериментальных методов научных исследований.
- 27. Общая характеристика гипотезы как компоненты теоретического познания.
- 28. Общая характеристика проблемы как компоненты теоретического познания.
- 29. Общая характеристика теории как компоненты теоретического познания.
- 30. Общая характеристика эксперимента как метода научных исследований.
- 31. Общая характеристика моделирования как метода научных исследований.
- 32. Общая характеристика наблюдения как метода научных исследований.
- 33. Сущность, содержание и формы методов научных исследований.
- 34. Сравнение основных видов библиографического описания и библиографических списков. Группировка источников в библиографических списках.
- 35. Стилистика научной работы: требования, особенности, способы реализации.

Критерии и показатели, используемые при оценивании контрольной работы

	The state of the s
Критерии	Показатели
1.Новизна	- актуальность проблемы и темы;
реферированного текста	- новизна и самостоятельность в постановке проблемы, в
Макс 2 балл	формулировании нового аспекта выбранной для анализа

	проблемы;			
	- наличие авторской позиции, самостоятельность суждений.			
2. Степень раскрытия	- соответствие плана теме реферата;			
сущности проблемы	- соответствие содержания теме и плану реферата;			
Макс 26 баллов	- полнота и глубина раскрытия основных понятий проблемы;			
	- обоснованность способов и методов работы с материалом;			
	- умение работать с литературой, систематизировать и			
	структурировать материал;			
	- умение обобщать, сопоставлять различные точки зрения по			
	рассматриваемому вопросу, аргументировать основные			
	положения и выводы.			
3. Обоснованность выбора	- круг, полнота использования литературных источников по			
источников	проблеме;			
Макс 2 балл	- привлечение новейших работ по проблеме (журнальные			
	публикации, материалы сборников научных трудов и т.д.).			
4. Соблюдение требований	- правильное оформление ссылок на используемую			
к оформлению Макс 2	литературу;			
балл	- грамотность и культура изложения;			
	- владение терминологией и понятийным аппаратом			
	проблемы;			
	- соблюдение требований к объему реферата;			
	- культура оформления: выделение абзацев.			

5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Рейтинговый регламент по дисциплине:

$\mathcal{N}\!\underline{o}$	Вид выполняемой учебной работы		Количество	Количество	Примечание
	(контролирующие материалы)		баллов (min)	баллов (тах)	
	Испытания / Формы СРС	Время, час			
1	Практическое занятие	17 П3*0,5ч=9ч	17 П3*2б=34б	17 П3*4б=68б	знание теории; выполнение
					практического задания
2	Контрольная работа	1*11ч=11ч	266	326	в письменном виде, по вариантам,
	Итого:	20ч	606	1006	

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

6.1. Показатели, критерии и шкала оценивания

orresidential and a second of the second of					
Коды	Показатель	Уровни	Критерии оценивания	Оценка	
оцениваемых	оценивания	освоения	(дескрипторы)		
компетенций	(по п.1.2.РПД)				

УК-1 Способен	Знать: основные	освоен	Выполнен полный курс	Зачет
осуществлять		ОСВОСП	обучения, показана	Ja401
•	научные методы		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
поиск,	исследования,		совокупность осознанных	
критический	порядок		знаний по дисциплине,	
анализ и синтез	оформления		доказательно раскрыты	
информации,	результатов, этапы		основные положения	
применять	проведения научно-		предмета; в знаниях	
системный	исследовательской		студента прослеживается	
подход для	работы, правила		четкая структура,	
решения	составления и		логическая	
поставленных	подачи заявки на		последовательность,	
задач	гранты и другие		отражающая сущность	
	научные конкурсы,		раскрываемых понятий,	
УК-6 Способен	стипендии.		теорий, явлений. Знание	
управлять своим	Уметь: адекватно		по предмету	
временем,	оценивать		демонстрируется на фоне	
выстраивать и	собственный		понимания его в системе	
реализовывать	образовательный		данной науки и	
1 *	1		I - I	
траекторию	уровень и		междисциплинарных	
саморазвития на	потенциал;		связей. В ходе ответа	
основе	применять		могут быть допущены	
принципов	полученный		недочеты в определении	
образования в	теоретический		понятий, исправленные	
течение всей	материал на		студентом самостоятельно	
ЖИЗНИ	практике.		в процессе ответа.	
	Владеть:	не	Ответ студента представ	не зачет
	способностью к	освоен	ляет собой разроз ненные	
	самоорганизации и		знания с существенными	
	самообразованию.		ошибками по предмету.	
			Присутствуют фрагментар	
			ность, нелогичность	
			излож ения. Студент не	
			осознает связь	
			обсуждаемого воп роса по	
			теме с другими	
			объектами дисциплины.	
			Отсутствуют выводы,	
			конк ретизация и	
			доказатель ность	
			изложения. Допол	
			нительные и уточн яющие	
			вопросы преподавателя не	
			приводят к коррекции	
			ответа студента. Полно	
			ценный и разумный ответ	
			на вопрос полностью	
			отсут ствует.	
		<u> </u>	- <i>j j</i>	

6.2. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Характеристики процедуры	
Вид процедуры	зачет

Цель процедуры	выявить степень сформированности компетенции УК-1, УК-6
Локальные акты вуза, регламентирующие проведение процедуры	Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся СВФУ, версия 2.0, утверждено ректором СВФУ 15.03.2016 г. Положение о балльно-рейтинговой системе в СВФУ, версия 4.0, утверждено 21.02.2018 г.
Субъекты, на которых	студенты 2 курса бакалавриата
направлена процедура	
Период проведения	Летняя экзаменационная сессия
процедуры	
Требования к помещениям и	-
материально-техническим	
средствам	
Требования к банку	-
оценочных средств	
Описание проведения	В соответствии с п. 5.12 Положения о балльно-рейтинговой
процедуры	системе в СВФУ, зачет «ставится при наборе 60 баллов». Таким
	образом, процедура зачета не предусмотрена.
Шкалы оценивания	-
результатов	
Результаты процедуры	В результате сдачи всех заданий студенту необходимо набрать не менее 60 баллов, чтобы получить зачет.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины 3

№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной литературы, вид и характеристика иных информационных ресурсов	Наличие грифа, вид грифа	БиблиотекаТ И (ф) СВФУ, кол- во экземпляров	Электронные издания: точка доступа к ресурсу (наименовани е ЭБС, ЭБ СВФУ)	Количество студентов
	Основная	питература	1		
1	Ли Р.И. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Ли Р.И.— Электрон.текстовые данные.— Липецк: Липецкий государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2013.— 190 с			http://www. iprbookshop.ru /22903	18
Дополнительная литература					
1	Шкляр М.Ф.Основы научных исследований. М., Дашков и К, 2009.	1		-	18

 $^{^3}$ Для удобства проведения ежегодного обновления перечня основной и дополнительной учебной литературы рекомендуется размещать раздел 7 на отдельном листе, с обязательной отметкой в Учебной библиотеке. 4 Рекомендуется указывать не более 3-5 источников (с грифами).

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее сеть-Интернет), необходимых для освоения дисциплины

- 1. «Российское образование» федеральный портал http://www.edu.ru/index.php.
- 2. Научная электронная библиотека http://elibrary.ru/defaultx.asp?
- 3. Электронная библиотечная система IPRbooks http://www.iprbookshop.ru/
- 4. Федеральная университетская компьютерная сеть России http://www.runnet.ru/
- 5. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" http://window.edu.ru/

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

№ п/п	Виды учебных занятий*	Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Перечень оборудования
1.	Лекционные занятия	Мультимедийный кабинет	интерактивная доска, ноутбук, мультимедийный проектор
2.	Подготовка к СРС	Кабинет для СРС № 402	Компьютер, доступ к интернет

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

10.1. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине⁵

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии:

- использование на занятиях электронных изданий (чтение лекций с использованием слайд-презентаций, электронного учебного пособия), видео- и аудиоматериалов (через Интернет);
- организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной почты и СДО Moodle.

10.2. Перечень программного обеспечения

Свободно распространяемое ПО: Open Office, GIMP, Inkscape

10.3. Перечень информационных справочных систем

Не используются.

_

⁵В перечне могут быть указаны такие информационные технологии, как использование на занятиях электронных изданий (чтение лекций с использованием слайд-презентаций, электронного курса лекций, графических объектов, видео- аудио- материалов (через Интернет), виртуальных лабораторий, практикумов), специализированных и офисных программ, информационных (справочных) систем, баз данных, организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной почты, форумов, Интернет-групп, скайп, чаты, видеоконференцсвязь, компьютерное тестирование, дистанционные занятия (олимпиады, конференции), вебинар (семинар, организованный через Интернет), подготовка проектов сиспользованием электронного офиса или оболочки) и т.п.

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.10 ОСНОВЫ УНИД

Учебный год	Внесенные изменения	Преподаватель (ФИО)	Протокол заседания выпускающей кафедры(дата,номер), ФИО зав.кафедрой, подпись
			зав.кафедрой, подпись

В таблице указывается только характер изменений (например, изменение темы, списка источников по теме или темам, средств промежуточного контроля) с указанием пунктов рабочей программы. Само содержание изменений оформляется приложением по сквозной нумерации.