

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ  
ПРИ ГЛАВЕ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ"

Факультет Государственной службы и управления

Кафедра Информационных технологий

"УТВЕРЖДАЮ"

Проректор

Н.П. Барышникова

28.04.2022 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

**Производственная практика**

**Б2.О.02(П)**

**Научно-исследовательская работа**

**Направление подготовки 09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА**  
**Магистерская программа "Корпоративные информационные системы"**

Квалификация **МАГИСТР**

Форма обучения **очная**

Объем практики **9 ЗЕТ**

Год начала подготовки по учебному плану **2022**

Составитель:

канд. физ.-мат. наук, доцент

  
Н.В. Брадул

Рецензент:

канд. экон. наук, доцент

  
Е.Г. Литвак

Рабочая программа практики "Научно-исследовательская работа" разработана в соответствии с:

Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (Приказ Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 29.12.2015 г. № 978);

Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 г. № 916 с изменениями).

Рабочая программа практики составлена на основании учебного плана: Направление подготовки 09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА Магистерская программа "Корпоративные информационные системы", утвержденного Учёным советом ГОУ ВПО "ДОНАУИГС" от 28.04.2022 г. протокол № 10/2.

Срок действия программы: 2022-2024

Рабочая программа практики рассмотрена на заседании кафедры информационных технологий

Протокол от 05.04.2022 г. № 10

Заведующий кафедрой:

канд. физ.-мат. наук, доцент, Брадул Н.В.

  
подпись

Одобрено Предметно-методической комиссией кафедры информационных технологий

Протокол от 05.04.2022 г. № 10

Председатель ПМК:

канд. экон. наук, доцент, Стешенко И.В.

  
подпись

---

---

Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году

**"УТВЕРЖДАЮ"**

Председатель ПМК \_\_\_\_\_

Протокол от " \_\_ " \_\_\_\_\_ 2023 г. №\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись

Рабочая программа практики пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий

Зав. кафедрой Брадул Н.В.

\_\_\_\_\_   
подпись

---

---

Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году

**"УТВЕРЖДАЮ"**

Председатель ПМК \_\_\_\_\_

Протокол от " \_\_ " \_\_\_\_\_ 2024 г. №\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись

Рабочая программа практики пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий

Зав. кафедрой Брадул Н.В.

\_\_\_\_\_   
подпись

---

---

Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году

**"УТВЕРЖДАЮ"**

Председатель ПМК \_\_\_\_\_

Протокол от " \_\_ " \_\_\_\_\_ 2025 г. №\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись

Рабочая программа практики пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий

Зав. кафедрой Брадул Н.В.

\_\_\_\_\_   
подпись

---

---

Визирование РПП для исполнения в очередном учебном году

**"УТВЕРЖДАЮ"**

Председатель ПМК \_\_\_\_\_

Протокол от " \_\_ " \_\_\_\_\_ 2026 г. №\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись

Рабочая программа практики пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры Информационных технологий

Зав. кафедрой Брадул Н.В.

\_\_\_\_\_   
подпись

## РАЗДЕЛ 1. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ

### 1.1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Целью научно-исследовательской работы является закрепление и углубление теоретической подготовки магистрантов по дисциплинам магистерской программы, закрепление практических навыков и формирование компетенций в области научно-исследовательской деятельности, а также сбор информации, необходимой для подготовки и написания выпускной квалификационной работы.

### 1.2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

- ознакомление обучающихся с особенностями организации научно-исследовательской работы в ГОУ ВПО «ДОНАУИГС»;
- систематизация, обобщение, расширение и закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин;
- углубление практического опыта самостоятельной работы с различными источниками информации;
- формирование умений выбора темы исследования, определения цели, задач и составления плана научного исследования;
- развитие навыков проведения научного исследования и оформления его результатов в виде статьи, тезисов доклада, научного доклада;
- представление итогов выполненной работы в виде сформулированной темы, составленного плана, систематизированного списка использованных источников и подбора современных информационных Интернет-ресурсов по теме;
- оформление и защита результатов проведенного анализа.

### 1.3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок. Часть	Б2.О.02(П)
-------------	------------

#### *1.3.1. Научно-исследовательская работа" опирается на следующие элементы ОПОП ВО:*

Методология и методы научных исследований

Методы анализа открытых систем

#### *1.3.2. Дисциплины и практики, для которых прохождение данной практики необходимо как предшествующее:*

Конфигурирование и моделирование в системе «1С: Предприятие»

Управление проектами информатизации предприятий

### 1.4. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

*ОПК-6: Способен исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и развития информационного общества;*

#### **Знать:**

Уровень 1	современное программное обеспечение
Уровень 2	современные проблемы и методы прикладной информатики
Уровень 3	современные проблемы и методы научно-технического развития информационно-коммуникационных технологий

#### **Уметь:**

Уровень 1	эксплуатировать современное программное обеспечение
Уровень 2	исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики
Уровень 3	исследовать современные проблемы и методы научно-технического развития информационно-коммуникационных технологий

#### **Владеть:**

Уровень 1	профессиональной эксплуатацией программного обеспечения в соответствии с целями и темой магистерской диссертации
Уровень 2	навыками исследования современных проблем научно-технического развития информационно-коммуникационных технологий
Уровень 3	навыками исследования современных методов прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ

*ПК-11: Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления информационными системами в прикладных областях*

#### **Знать:**

Уровень 1	инновационные инструментальные средства проектирования ИС
Уровень 2	стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС



Уровень 3	методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	выбирать инновационные инструментальные средства проектирования ИС
Уровень 2	выбирать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС
Уровень 3	применять методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	навыками применения инновационных инструментальных средств проектирования ИС
Уровень 2	способностью формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС
Уровень 3	навыками развития методов научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС

***В результате прохождения Научно-исследовательская работа " обучающийся должен:***

<b>1 Знать:</b>	
	- основные методы и программные средства сбора и обработки информации;
	- основные методы анализа и систематизации собранного материала;
	- методы самостоятельной работы с различными источниками информации;
	- требования, предъявляемые к оформлению статьи, тезисов доклада, научного доклада.
<b>2 Уметь:</b>	
	- систематизировать, анализировать и обобщать собранного материала;
	- самостоятельно работать с различными источниками информации;
	- выбирать тему исследования, определять цели и задачи научного исследования;
	- оформлять результаты научного исследования в виде статьи, тезисов доклада, научного доклада.
<b>3 Владеть:</b>	
	- основными методами и программными средствами сбора и обработки информации;
	- основными методами анализа и систематизации собранного материала;
	- методами самостоятельной работы с различными источниками информации;
	- умением оформлять результаты научного исследования в виде статьи, тезисов доклада, научного доклада.

### **1.5. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ**

Результаты прохождения практики формируют рейтинговую оценку работы студента. Распределение баллов при формировании рейтинговой оценки работы студента осуществляется в соответствии с действующим локальным нормативным актом "Порядок организации текущего контроля и промежуточной аттестации в ГОУ ВПО "ДОНАУИГС". По типу практики "Научно-исследовательская работа" видом промежуточной аттестации является Зачет с оценкой.

#### ***1.5.1. Формы отчетности по практике***

Процедура аттестации студента по итогам практики.

По окончании практики студент сдает на кафедре отчет по практике и дневник прохождения практики.

Отчет должен иметь объем 20-25 страниц формата А4 машинописного текста и при необходимости дополнительно приложение, в которое могут входить графические, табличные и прочие материалы.

Результаты практики оценивает комиссия. Во внимание принимается качество отчета, который должен быть оформлен в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, и отзыв руководителя практики от предприятия, а также устные ответы студента на вопросы по прохождению и результатам практики. По итогам аттестации комиссия выставляет дифференцированную оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие по ее итогам неудовлетворительную оценку, подлежат отчислению в установленном порядке из института, как имеющие академическую задолженность.

Структура отчета.

Отчет должен состоять из следующих разделов:

- введения, в котором приводится общая характеристика места практики;
- основной части, в которой описываются все результаты, полученные в ходе прохождения практики;
- заключения, в котором анализируется проведенная работа в целом и дальнейшие мероприятия в части приобретения углубленных знаний и умений по теме практики;
- приложений к отчету (при необходимости).

К отчету прилагается «Дневник практики» с отзывом-характеристикой и заполненным графиком выхода студента на работу. Дневник и отчет должны быть оформлены на месте практики и представлены для заключения и отзыва руководителю практики от предприятия.

Структура отчета должна содержать необходимый перечень следующих документов:

- титульный лист отчета;
- индивидуальное задание;
- рабочий график;
- дневник прохождения практики;

## РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

### 2.1. ТРУДОЕМКОСТЬ ПРАКТИКИ

Общая трудоёмкость "Научно-исследовательская работа" составляет 9 зачётные единицы, 324 часов.

Количество часов, выделяемых на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающегося, определяется учебным планом и календарно-тематическим планом, которые разрабатываются и корректируются ежегодно.

### 2.2. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ПРАКТИКИ

Наименование разделов (этапов) и тем/вид занятия	Семестр	Часов	Компетенции	Литература	Интр акт.	Примечания
<b>Раздел 1. Подготовительный этап</b>						
Планирование научно-исследовательской работы, включающее ознакомление с тематикой исследовательских работ в данной области и выбор темы исследования /Пр/	1	2	ОПК-6.1,ПК-11.2			
Составление библиографии по теме магистерской диссертации. Сравнительный анализ достижений отечественной и зарубежной науки и техники в области информационных систем и технологий /Пр/	1	8	ОПК-6.1,ПК-11.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1		
Самоконтроль /Ср/	1	26	ОПК-6.1,ПК-11.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1		
<b>Раздел 2. Основной этап</b>						
Сравнительный анализ программного обеспечения по выбранному направлению исследования /Пр/	1	6	ОПК-6.1,ПК-11.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1		
Самоконтроль /Ср/	1	48	ОПК-6.1,ПК-11.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1		
<b>Раздел 3. Заключительный этап</b>						
Подготовка отчета о проведенной научно-исследовательской работы /Пр/	1	2	ОПК-6.1,ПК-11.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1		
Самоконтроль /Ср/	1	14	ОПК-6.1,ПК-11.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1		
Защита отчета по итогам проведенной научно-исследовательской работы /Пр/	1	2	ОПК-6.1,ПК-11.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1		
<b>Раздел 4. Подготовительный этап</b>						
Организация и проведение исследований по проблеме, сбор эмпирических данных и их интерпритация /Пр/	2	10	ОПК-6.1,ПК-11.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1		

Организация и проведение исследований по проблеме, сбор эмпирических данных и их интерпретация /Ср/	2	30	ОПК-6.1,ПК-11.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1		
<b>Раздел 5. Основной этап</b>						
Написание научной статьи по проблеме исследования /Пр/	2	6	ОПК-6.1,ПК-11.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1		
Написание научной статьи по проблеме исследования /Ср/	2	40	ОПК-6.1,ПК-11.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1		
<b>Раздел 6. Заключительный этап</b>						
Подготовка и защита отчета по итогам проведения научно-исследовательской работы /Пр/	2	2	ОПК-6.1,ПК-11.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1		
Подготовка и защита отчета по итогам проведения научно-исследовательской работы /Ср/	2	20	ОПК-6.1,ПК-11.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1		
<b>Раздел 7. Подготовительный этап</b>						
Систематизация теоретических подходов, изложенных в научной литературе /Пр/	3	8	ОПК-6.1,ПК-11.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1		
Систематизация теоретических подходов, изложенных в научной литературе /Ср/	3	26	ОПК-6.1,ПК-11.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1		
<b>Раздел 8. Основной этап</b>						
Обоснование актуальности, теоретической и практической значимости проводимой научно-исследовательской работы /Пр/	3	10	ОПК-6.1,ПК-11.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1		
Обоснование актуальности, теоретической и практической значимости проводимой научно-исследовательской работы /Ср/	3	30	ОПК-6.1,ПК-11.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1		
<b>Раздел 9. Заключительный этап</b>						
Подготовка и защита отчета по итогам проведения научно-исследовательской работы /Пр/	3	4	ОПК-6.1,ПК-11.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1		
Подготовка и защита отчета по итогам проведения научно-исследовательской работы /Ср/	3	30	ОПК-6.1,ПК-11.2	Л1.1,Л1.2,Л2.1,Л3.1		

### РАЗДЕЛ 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии: практические занятия (ПР), самостоятельная работа студентов (СР) по выполнению различных видов заданий.

1. В процессе освоения дисциплины используются следующие интерактивные образовательные технологии: проблемная лекция (ПЛ).

2. При изложении теоретического материала используются такие методы:

- монологический;
- показательный;
- диалогический;
- эвристический;
- исследовательский;
- проблемное изложение.

3. Используются следующие принципы дидактики высшей школы:

- последовательность обучения;
- систематичность обучения;
- доступность обучения;
- принцип научности;
- принципы взаимосвязи теории и практики;
- принцип наглядности и др.

В конце каждой лекции предусмотрено время для ответов на проблемные вопросы.

4. Самостоятельная работа предназначена для внеаудиторной работы студентов, связанной с конспектированием источников, учебного материала, изучением дополнительной литературы по дисциплине, подготовкой к текущему и семестровому контролю, а также выполнением индивидуального задания в форме эмпирического исследования.

### РАЗДЕЛ 4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

#### 4.1. Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практик

##### ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

###### Основная литература

Л1.2	Д.В. Туманов, С.К. Шайхитдинова, Р.П. Баканов и др.; Под ред. Д.В. Туманова Научно-исследовательская работа студентов [Электронный ресурс]: Учебно-методическое пособие . - Казань: Изд-во Казанского ун-та, 2007. - 140 с. – Режим доступа: <a href="http://window.edu.ru/resource/261/58261/files/niis!9.pdf">http://window.edu.ru/resource/261/58261/files/niis!9.pdf</a>
------	--

Л1.1	М.Е. Вайндорф-Сысоева Технология организации и оформления научно-исследовательских работ [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие . - М. : Изд-во УЦ "Перспектива", 2011. - 102 с. – Режим доступа: <a href="http://window.edu.ru/resource/483/77483/files/ininfo_05.pdf">http://window.edu.ru/resource/483/77483/files/ininfo_05.pdf</a>
------	--

###### Дополнительная литература

Л2.1	под ред. М.С. Чвановой Актуальные проблемы информатики и информационных технологий: учеб. пособие . - Тамбов: Издательский дом ТГУ им. Г.Р. Державина, 2012. - 178 с.
------	---

###### Дополнительная литература

Л3.1	Методические рекомендации по организации научно-исследовательской работы: для обучающихся по образовательной программе магистратуры направления подготовки 09.04.03 Прикладная информатика. - Донецк: ДОНАУИГС, 2022. - 48 с.
------	---

#### 4.2. Перечень ресурсов сети Интернет

Э1	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»
Э2	Научная электронная библиотека
Э3	Библиотека ГОУ ВПО «ДОНЕЦКАЯ АКАДЕМИЯ УПРАВЛЕНИЯ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ГЛАВЕ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ»
Э4	Журнал "Прикладная информатика"



#### **4.3. Перечень программного обеспечения**

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства:

Аудиторные занятия проводятся в компьютерных классах с доступом к сети Интернет. Для проведения консультаций в online-режиме используется LMS Moodle и Яндекс.Телемост.

Программное обеспечение:

1. Операционная система Windows XP и выше; пакет Microsoft Office 2010 и выше.
2. Для проведения практических занятий предусмотрено использование пакетов прикладных программ.

#### **4.4. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС ГОУ ВПО ДОНАУИГС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС IPRbooks), а также возможностью индивидуального неограниченного доступа обучающихся в ЭБС и ЭИОС посредством Wi-Fi с персональных мобильных устройств.

#### **4.5. Материально-техническая база для проведения практики**

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, групповых занятий и консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: аудитория № 704 учебный корпус № 1.

- компьютеры (16); программное обеспечение - Microsoft Office 2010 (лицензия № 47556582 от 19.10.2010 г., лицензия № 49048130 от 19.09.2011);

- комплект мультимедийного оборудования: ноутбук, мультимедийный проектор, экран; программное обеспечение - Windows 8.1 Professional x86/64 (академическая подписка DreamSpark Premium), LibreOffice 4.3.2.2 (лицензия GNU LGPL v3+ и MPL2.0);

- специализированная мебель: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся (32), стационарная доска.

Помещения для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно образовательную среду организации:

читальные залы, учебные корпуса 1, 6. Адрес: г. Донецк, ул. Челюскинцев 163а, г. Донецк, ул. Артема 94.

Компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС ГОУ ВПО ДОНАУИГС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС IPRbooks), а также возможностью индивидуального неограниченного доступа обучающихся в ЭБС и ЭИОС посредством Wi-Fi с персональных мобильных устройств.

Сервер: AMD FX 8320/32Gb(4x8Gb)/4Tb(2x2Tb). На сервере установлена свободно распространяемая операционная система DEBIAN 10. MS Windows 8.1 (Лицензионная версия операционной системы подтверждена сертификатами подлинности системы Windows на корпусе ПК), MS Windows XP (Лицензионная версия операционной системы подтверждена сертификатами подлинности системы Windows на корпусе ПК), MS Windows 7 (Лицензионная версия операционной системы подтверждена сертификатами подлинности системы Windows на корпусе ПК ), MS Office 2007 Russian OLP NL AE (лицензии Microsoft № 42638778, № 44250460), MS Office 2010 Russian (лицензии Microsoft № 47556582, № 49048130), MS Office 2013 Russian (лицензии Microsoft № 61536955, № 62509303, № 61787009, № 63397364), Grub loader for ALT Linux (лицензия GNU LGPL v3), Mozilla Firefox (лицензия MPL2.0), Moodle (Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment, лицензия GNU GPL), IncScape (лицензия GPL 3.0+), PhotoScape (лицензия GNU GPL), OnlyOffice 10.0.1 (SaaS, GNU Affero General Public License3), свободнораспространяемое программное обеспечение

## РАЗДЕЛ 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1 Контрольные вопросы и задания:

По окончании научно-исследовательской работы предусматривается защита отчета на кафедре информационных технологий специальной комиссией. В состав комиссии обязательно включается руководитель практики.

Оценивание результатов научно-исследовательской работы осуществляется по балльной шкале, государственной и шкале ECTS.

### 5.2. Темы письменных работ:

Отчет по научно-исследовательской работе

### 5.3. Фонд оценочных средств:

Фонд оценочных средств "Научно-исследовательская работа" разработан в соответствии с локальным нормативным актом "Порядок разработки и содержания фондов оценочных средств основной образовательной программы высшего профессионального образования в ГОУ ВПО "ДОНАУИГС".

Фонд оценочных средств "Научно-исследовательская работа" в полном объеме представлен в учебно-методическом комплексе практики.

### 5.4. Перечень видов оценочных средств:

Защита отчета

Собеседование

## РАЗДЕЛ 6. СРЕДСТВА АДАПТАЦИИ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

1) с применением электронного обучения и дистанционных технологий.

2) с применением специального оборудования (техники) и программного обеспечения, имеющихся в ГОУ ВПО "ДОНАУИГС".

В процессе обучения при необходимости для лиц с нарушениями зрения, слуха и опорно-двигательного аппарата предоставляются следующие условия:

- для лиц с нарушениями зрения: учебно-методические материалы в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями слуха: учебно-методические материалы в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: учебно-методические материалы в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

## РАЗДЕЛ 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

**РЕЦЕНЗИЯ**  
**на РАБОЧУЮ ПРОГРАММУ И ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Б2.О.02(П) «Научно-исследовательская работа»**

шифр дисциплины в учебном плане, наименование

**Направление подготовки** 09.04.03 Прикладная информатика

код, наименование

**Магистерская программа** «Корпоративные информационные системы»

**Разработчик:** Н.В. Брадул, канд. физ.-мат. наук, доцент, зав. кафедрой

(ФИО, НПР, участвовавших в разработке РПУД с указанием должности)

**Кафедра:** Информационных технологий

Представленная на рецензию рабочая программа и фонд оценочных средств научно-исследовательской работы разработаны в соответствии с:

Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (Приказ Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 29.12.2015 г. № 978);

Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 г. № 916 с изменениями).

Рабочая программа практики содержит требования к уровню подготовки магистров по приобретению теоретических знаний и практических навыков, которые предъявляются к обучающимся данного направления подготовки в ходе изучения научно-исследовательской работы.

В рабочей программе сформулированы цели и задачи освоения практики.

В разделе «Место дисциплины в структуре образовательной программы» указаны требования к предварительной подготовке обучающихся, а также последующие дисциплины, для которых изучение данной будет необходимым.

В рабочей программе прописаны компетенции обучающегося (ОПК-6, индикатор ОПК-6.1, ПК-11, индикатор ПК-11.2), формируемые в результате освоения практики.

Раздел «Структура и содержание дисциплины» содержит тематическое и почасовое распределение изучаемого материала по видам занятий, а также часы на самостоятельную работу.

В разделе «Фонд оценочных средств» указаны оценочные средства для текущего контроля и промежуточной аттестации обучающегося (фонд оценочных средств представлен отдельным элементом УМКД).

Компетенции по курсу, указанные в рабочей программе, полностью соответствуют учебному плану и матрице компетенций.

В рабочей программе научно-исследовательской работы представлен также перечень материально-технического обеспечения для осуществления всех видов занятий, предусмотренных учебным планом.

Рабочая программа дисциплины имеет логически завершённую структуру, включает в себя все необходимые и приобретаемые в процессе изучения навыки и умения.

Учебно-методическое обеспечение научно-исследовательской работы представлено в программе перечнем основной и дополнительной литературы, методических материалов, библиотечно-информационных ресурсов, что является достаточным для успешного владения практикой.

Таким образом, рабочая программа научно-исследовательской работы соответствует всем требованиям к реализации программы и может быть рекомендована к использованию.

Рецензент:  
доцент, канд. экон. наук



Е.Г. Литвак