

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Владимирский государственный университет**  
**имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»**  
**(ВлГУ)**

**Институт информационных технологий и радиоэлектроники**

**УТВЕРЖДАЮ:**  
**Директор института**  
  
**А.А. Галкин**  
\_\_\_\_\_ 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Производственная (преддипломная) практика**  
(наименование типа практики)

**направление подготовки / специальность**

**09.04.03 Прикладная информатика**

(код и наименование направления подготовки)

**направленность (профиль) подготовки**

**Информационные системы и технологии корпоративного управления**

(направленность (профиль) подготовки)

г. Владимир

2021

**Вид практики** – производственная.

### 1. Цели производственной (преддипломной) практики

Целями производственной (преддипломной) практики являются:

- сбор необходимого материала для написания выпускной квалификационной работы (ВКР);
- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных в процессе обучения;
- приобретение практических профессиональных навыков и компетенций, опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Цели практики соотнесены с общими целями ОПОП ВО, в соответствии с которыми область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии

### 2. Задачи производственной (преддипломной) практики

Практика в соответствии с ОПОП должна способствовать формированию готовности выпускника, освоившего программу магистратуры, решать задачи профессиональной деятельности следующих типов: организационно-управленческого и проектного.

Задачами производственной практики являются:

- изучение стандартов, действующих в области разработки и оформления проектной документации на информационные системы и технологии;
- исследования и разработки, направленные на достижение целей и задач ВКР;
- оформление результатов анализа информации по теме ВКР, собственных исследований и разработок в виде отчета.

### 3. Способы проведения

– стационарная, выездная.

### 4. Формы проведения

Производственная (преддипломная) практика проводится непрерывно – в учебном графике выделяется непрерывный период времени.

### 5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Код компетенции/ индикатора достижения компетенции	Результаты освоения ОПОП (содержание компетенции / индикатора достижения компетенции)	Перечень планируемых результатов при прохождении практики
ПК-1	Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	Знает современные методы и инструментальные средства прикладной информатики Умеет применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач. Владеет современными методами и инструментальными средствами прикладной информатики для автоматизации и информатизации

		решения прикладных задач различных классов и создания ИС
ПК-2	Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области	<p>Знает методы проектирования архитектуры информационных систем предприятия.</p> <p>Умеет анализировать структуру предприятия, выделять элементы для проектирования архитектуры информационных систем.</p> <p>Владеет навыками проектирования архитектуры информационных систем предприятия.</p>
ПК-3	Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств	<p>Знает инновационные инструментальные средства ИТ-сферы</p> <p>Умеет проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств.</p> <p>Владеет навыками проектирования информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств</p>
ПК-4	Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	<p>Знает методы принятия решений в условиях конфликтов и неопределенностей, методы и средства их эффективного решения.</p> <p>Умеет принимать решения в условиях конфликтов и неопределенностей, определять методы и средства их эффективного решения.</p> <p>Владеет навыками оценки проектных рисков, принятия эффективных проектных решений.</p>
ПК-5	Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий	<p>Знает теоретические основы стратегического управления предприятием и информационными технологиями</p> <p>Умеет разрабатывать и формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий.</p> <p>Владеет навыками разработки стратегии информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий.</p>
ПК-6	Способность управлять информационными ресурсами и ИС.	<p>Знает содержание и процесс формирования информационных ресурсов, основные методы управления информационными ресурсами и ИС.</p> <p>Умеет выработать требования к информации, проводить оценку источников информации, применять технологии управления информа-</p>

		ционными ресурсами и информационными системами предприятия. Владеет навыками применения различных методов управления информационными ресурсами и ИС.
ПК-7	Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций.	Знает основные методы управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций. Умеет выбирать и применять наиболее эффективные методы управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций. Владеет навыками применения различных методов управления проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций.

### 6. Место практики в структуре ОПОП, объем и продолжительность практики

Производственная (преддипломная) практика относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2. Практики в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика.

Объем производственной (преддипломной) практики составляет 12 зачетных единицы (432 часов), продолжительность – 8 недель.

Практика проводится во 2 семестре.

### 7. Структура и содержание учебной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Ознакомление с организацией (предприятием), его структурой, основными функциями производственных и управленческих подразделений (8)	Инструктаж по технике безопасности (2)	Ознакомление с техническими регламентами, руководствами, нормативными материалами. (8)	Утверждение задания на практику
2	Аналитический этап	Сбор обработка и систематизация практического материала для выполнения задания по практике. (60)	Анализ собранных материалов, проведение расчетов, составление графиков, диаграмм (60)	Обоснование и выбор инструментальных средств разработки (50)	Собеседование по неделям в течение практики, дневник практики

	Производственный этап	Выполнения необходимых расчетных работ и экспериментальных исследований по теме выполняемого задания и ВКР. (84)	Подготовка технико-экономического обоснования проекта (60)	Обсуждение полученных результатов с руководителем, внесение в случае необходимости корректировок и выполнение необходимых доработок. (60)	
3	Заключительный этап	Подготовка отчета по практике, статьи, доклада на конференцию (40)			Защита отчета по практике
Всего		432			Зачет с оценкой
<b>Итого по практике</b>		<b>432</b>			<b>2 зачета с оценкой</b>

### Примерная тематика выполняемых работ в период проведения практики

1. Разработка системы управления бизнес-процессами для конкретной предметной области
2. Разработка системы электронного документооборота для конкретной предметной области
3. Разработка информационно-аналитической системы для конкретной предметной области
4. Разработка системы управления знаниями для конкретной предметной области
5. Методики выбора и разработки инструментария корпоративного информационного портала (его структура и механизмы функционирования) для конкретных применений
6. Проектирование автоматизированного рабочего места для конкретной предметной области
7. Методики выбора и разработки инструментария информационной системы взаимодействия с клиентами и партнерами для предприятия
8. Разработка информационной системы взаимодействия с абитуриентами
9. Разработка рекомендаций по выбору и внедрению CRM-системы для организации информационного взаимодействия с клиентами и партнерами
10. Разработка методики информационной системы реализации товаров через электронный портал
11. Разработки корпоративного информационного портала для конкретных применений
12. Разработка предложений по совершенствованию организации управления внедрением и эксплуатацией ИС (для конкретного применения)
13. Разработка и управление требованиями для создания информационной системы предприятия
14. Разработка методики выбора (обследования, проектирования, разработки, внедрения, настройки, тестирования, сопровождения) конкретной информационной системы (ERP, CRM, SCM, BPM, CYZ, СППР, платежной системы, учетной системы) в конкретной предметной области.

15. Моделирование процессов взаимодействия пользователей информационных систем (бизнес-процессов, информационных процессов), входящих в инфраструктуру конкретного предприятия.

16. Разработка предложений по совершенствованию информационной системы конкретного предприятия с использованием конкретных методов, методик, технологий, методологий.

17. Методики внедрения сервисно-ориентированной архитектуры КИС (ERP, CRM, SCM, BPM, СУЗ, СППР) для конкретной компании.

18. Исследование и анализ применения информационных технологий (облачных технологий, интеллектуальных технологий, построения сбалансированных систем показателей) для создания конкретных информационных систем в конкретной предметной области.

19. Разработка модели совершенствования (функционирования, внедрения) информационной системы в конкретной предметной области на основе конкретных методов.

20. Разработка методики организации продвижения и эксплуатации Интернет-проекта конкретными методами в конкретной предметной области.

21. Методики выбора и разработки инструментария для создания виртуального предприятия в конкретной предметной области.

22. Методика разработки корпоративного портала (web-приложения, Интернет-магазина, web-представительства) на основе конкретного подхода, (инструментария, технологии, архитектуры) в конкретной предметной области.

23. Разработка методики создания информационной системы управления образовательным процессом в конкретной предметной области.

24. Разработка новых образовательных технологий электронного обучения на основе современных ИКТ для различных типов учебных заведений (вузов, колледжей, школ, корпоративных университетов).

## 8. Формы отчетности по практике

Форма отчетности по итогам практики – дневник и письменный отчет. В случае прохождения практики на предприятии (организации) студент предоставляет отзыв представителя предприятия (организации) – базы практики с характеристикой работы студента.

Отчет о практике должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе в период практики, результат выполнения индивидуального задания, а также краткое описание предприятия, учреждения, организации (цеха, отдела, лаборатории и т.д.) и организации его деятельности, вопросы охраны труда, выводы и предложения. Для оформления отчета магистранту выделяется в конце практики 2-3 дня.

Объем отчета – не менее 30 страниц (без списка использованной литературы и приложений). Текст отчета должен быть отредактирован и напечатан через 1,5 интервала шрифтом 14 пт. *с соблюдением правил оформления научных работ, предусмотренных ГОСТом.*

Отчет должен включать в себя следующие основные части: титульный лист (*Приложение 1*), оглавление, краткое введение в котором должны быть представлены цели и задачи практики, изложение основного содержания работы с разделением на составные части (главы, разделы, параграфы...), заключение (выводы).

К отчету должна быть приложена *индивидуальная программа практики* магистранта (*Приложение 2*) с отметкой руководителя о выполнении и *оценочный лист* результатов прохождения учебной практики (*Приложение 3*).

## 9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Комплект оценочных средств по практике предназначен для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям образовательной программы, в том числе программы практики, для оценивания результатов обучения: знаний, умений, навыков и уровня приобретенных компетенций.

Комплект оценочных средств по учебной практике включает:

1- оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости:

контрольные вопросы и задания для проверки сформированности компетенций по итогам отдельных этапов практики.

2- оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме зачета:

контрольные вопросы для проведения зачета по практике, позволяющие провести процедуру измерения уровня знаний и умений обучающихся.

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

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) практики	Семестр	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Подготовительный этап	4	ПК-1	Утверждение задания на практику Контрольные вопросы.
2	Аналитический этап	4	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10	Собеседование по неделям в течение практики, дневник практики. Контрольные вопросы.
3	Производственный этап	4	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10	Собеседование по неделям в течение практики, дневник практики. Контрольные вопросы.
	Заключительный этап	4	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10	Оценочный лист, дневник практики, защита отчета по практике. Контрольные вопросы.

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

### **Примерный перечень контрольных вопросов для текущей аттестации**

#### **Подготовительный этап**

1. Дайте краткую характеристику предприятия (организации, учреждения, подразделения), в котором проходили преддипломную практику.
2. Укажите нормативные документы, с которыми ознакомились на (организации, учреждения) и (или) подразделения.
3. Перечислите информационные процессы в рамках функционирования предприятия (организации, учреждения) и (или) подразделения.
4. Охарактеризуйте экономические информационные системы, существующие на предприятии (организации, учреждении) и (или) подразделении, их задачи и назначение.

#### **Аналитический этап**

1. Какие внутренние источники информации Вы использовали?
2. Какие внешние источники информации Вы использовали?
3. Как проводилась оценка и интерпретация полученной информации?
4. Какие методы использовались для анализа собранной информации?

### **Производственный этап**

1. Какие вычислительные эксперименты проводились?
2. Какова цель вычислительных экспериментов?
3. Какой инструментарий выбран для исследования?
4. Каким образом проводился анализ результатов экспериментов?
5. Какой метод использовался для технико-экономического обоснования проекта?

### **Примерный перечень вопросов к зачету с оценкой**

1. Понятие информационных систем.
2. Назначение и состав методологии внедрения ИС.
3. Цели и содержание этапов внедрения.
4. Методологии управления проектами.
5. Стандарты управления проектами.
6. Модели жизненного цикла информационных систем (ЖЦ ИС).
7. Стандарты в области управления ЖЦ ИС.
8. Мероприятия по оптимизации операционных рисков.
9. Методы управления рисками.
10. Моделирование ИТ-среды.
11. Методики проектирования архитектуры предприятия.
12. Состав и характеристика типовых этапов проекта внедрения ИС.
13. Модель жизненного цикла проекта.
14. Основные концепции управления проектами.
15. Типовые этапы проекта внедрения ИС.
16. Обобщенный перечень функций автоматизированных систем документооборота.
17. Виды архитектуры информационной системы.
18. Технологии реинжиниринга и управления бизнес-процессами.
19. Общие методологические подходы к созданию информационных систем.
20. Технологии проектирования ИС.
21. Стадии проектирования и разработки информационных систем.

### **Показатели и критерии оценивания компетенций на различных этапах их формирования, шкалы оценивания текущего контроля знаний и промежуточной аттестации**

Промежуточную аттестацию по практике выполняет руководитель практики на основании отчета студента о выполненной работе, отзыва специалиста подразделения вуза – базы практики.

Промежуточная аттестация по практике – зачет с оценкой, проставляется руководителем практики в зачетную ведомость и зачетную книжку студента. Оценка результатов прохождения студентами практики приравнивается к оценкам по теоретическому обучению. Время проведения аттестации – в течение недели после окончания сроков проведения практики.

Текущий контроль знаний, согласно «Положению о рейтинговой системе комплексной оценки знаний студентов в ВлГУ» (далее Положение) в рамках прохождения практики предпо-



лагает оценивание этапов и составляющих их частей в баллах. Максимальная сумма - 100 баллов. В случае использования при изучении практики электронных средств обучения, проводится компьютерной тестирование.

**Общее распределение баллов текущего и промежуточного контроля по видам учебных работ для студентов (в соответствии с Положением)**

№	Этапы	Максимальное число баллов
1	Формулирование задачи исследований	20
2	Теоретический анализ и исследование	60
3	Экспериментальное исследование	20
Всего		100

### Критерии оценивания компетенций при аттестации по практике

Оценка в баллах	Оценка по практике	Критерии оценивания компетенций	Уровень сформированности компетенций
91 - 100	«Отлично»	Теоретическое содержание практики освоено полностью без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой практики задания выполнены в установленные сроки, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.	Высокий
74 - 90	«Хорошо»	Теоретическое содержание практики освоено полностью без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой практики задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками или с нарушением установленных сроков.	Продвинутый
61 - 73	«Удовлетворительно»	Теоретическое содержание практики освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой практики заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.	Пороговый
0 - 60	«Не удовлетворительно»	Теоретическое содержание практики не освоено, необходимые практические навыки работы не сформированы, выполненные задания содержат грубые ошибки.	Компетенции не сформированы

**10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем.**

В процессе проведения практики применяются следующие *информационные техно-логии*:

- *научно-исследовательские технологии*: структурно-логические технологии, представляющие собой поэтапную организацию постановки дидактических задач, выбора способа их решения, диагностики и оценки полученных результатов;
- *проектные технологии*, направленные на формирование критического и творческого мышления, умения работать с информацией и реализовывать собственные проекты в рамках курсовых проектов;
- *диагностические технологии*, позволяющие выявить проблему, обосновать ее актуальность, провести предварительную оценку применения комплекса исследовательских методов и их возможностей для решения конкретных научно-исследовательских задач;
- *мультимедийные технологии*: ознакомительные лекции и инструктаж студентов во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами;
- *дистанционные технологии*: консультирование во время прохождения конкретных этапов практики, предоставление студентами промежуточных и окончательных отчетных материалов реализуется.

*Программное обеспечение (ПО)*: применяется как общее системное и прикладное, так и специализированное ПО для сбора и систематизации информации, выполнения индивидуальных заданий в рамках практики.

Перечень программного обеспечения:

Windows 10 Корпоративная MSDN подписка: Идентификатор подписчика: 700619248;

– Microsoft Office 2013 Microsoft Open License 66772217;

– Microsoft Visio 2016 MSDN подписка, идентификатор подписчика 700619246;

– Google Chrome – freeware;

– Adobe Reader 11 – freeware;

– PascalABC.NET – freeware;

– MatLab

– Visual Studio Community Edition - свободно распространяемый продукт

– СУБД MS SQL Корпоративная MSDN подписка

– Notepad++ - свободно распространяемый продукт

– Open Server - свободно распространяемый продукт

– TestLink - свободно распространяемый продукт

– AllFusion Process Modeler 7 - свободно распространяемый продукт

– NetCracker - свободно распространяемый продукт

– Cisco Packet Tracer - свободно распространяемый продукт

*Информационно-справочные системы*:

– некоммерческие интернет-версии системы КонсультантПлюс <http://www.consultant.ru>;

– программно-аппаратный комплекс "Профессиональные стандарты" <http://profstandart.rosmintrud.ru/>

## 11. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

Наименование литературы:	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
--------------------------	-------------	---------------------

автор, название, вид издания, издательство		Наличие в электронной библиотеке ВлГУ (дата обращения)
Основная литература		
1. Проектирование информационных систем : учеб. пособие / В.В. Коваленко. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018.	2018	<a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=980117">http://znanium.com/bookread2.php?book=980117</a>
2. Проектирование информационных систем : учебник / В.В. Белов, В.И. Чистякова. - М. : КУРС, 2018. - 400 с. - ISBN 978-5-906923-53-0.	2018	<a href="http://znanium.com/catalog/product/1017181">http://znanium.com/catalog/product/1017181</a>
3. Основы тестирования программного обеспечения : учеб. пособие / В. Н. Пероцкая, Д. А. Градусов ; Владим. гос. ун-т им. А. Г. и Н. Г. Столетовых. –Владимир: Изд-во ВлГУ, 2017. –100с. ISBN978-5-9984-0777-2	2017	<a href="http://e.lib.vlsu.ru/handle/">http://e.lib.vlsu.ru/handle/</a>
4. Управление проектами. Быстрый старт [Электронный ресурс] / Ким Хелдман ; пер. с англ. Ю. Шпаковой ; под ред. С. И. Неизвестного. - 2-е изд. (эл.). - Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf : 354 с.). - М. : ДМК Пресс, 2018. - Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". - ISBN 978-5-93700-066-8.	2018	<a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785937000668.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785937000668.html</a>
Дополнительная литература		
1. Разработка Windows-приложений в среде программирования Visual Studio.Net [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие по дисциплине Информатика и программирование / . — Электрон. текстовые данные. — М. : Московский технический университет связи и информатики	2018	<a href="http://www.iprbookshop.ru/61536.html">http://www.iprbookshop.ru/61536.html</a>
2. Шацков В.В. Программирование приложений баз данных с использованием СУБД MS SQL Server [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.В. Шацков. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ	2015	<a href="http://www.iprbookshop.ru/63638.html">http://www.iprbookshop.ru/63638.html</a>
3. Кириченко А.В. HTML5+CSS3. Основы современного web-дизайна [Электронный ресурс] / А.В. Кириченко, А.А. Хрусталева. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Наука и Техника	2018	<a href="http://www.iprbookshop.ru/78105.html">http://www.iprbookshop.ru/78105.html</a>

### Интернет-ресурсы:

- Федеральная служба государственной статистики РФ [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.gks.ru/>
- Федеральный портал по научной и инновационной деятельности [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.sci-innov.ru/>

- Научная и учебно-методическая литература [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.intuit.ru>
- Консультант Плюс [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)
- Система Гарант [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: [www.garant.ru](http://www.garant.ru).
- Научный журнал «Вопросы экономики» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.vopreco.ru/>
- Научный журнал «Менеджмент в России и за рубежом» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.mevriz.ru/>
- Научный журнал «Вопросы статистики» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/journal/general/](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/journal/general/)
- Научный журнал «Вестник Российской академии естественных наук» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: [http://www.ras.ru/publishing/ras Herald/ras Herald\\_archive.aspx](http://www.ras.ru/publishing/ras Herald/ras Herald_archive.aspx)
- Научный журнал «Журнал правовых и экономических исследований» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://giefjournal.ru/node/98>
- Научный журнал «Инновации» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://ojs.innovjournal.ru/index.php/innov>
- Научный журнал «Информатика и системы управления» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://ics.khstu.ru/>
- Научный журнал «Информационные системы и технологии» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://guunpk.ru/science/journal/isit>
- Научный журнал «Информационные технологии» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://novtex.ru/IT/>
- Научный журнал «Нейрокомпьютеры: разработка, применение» [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.radiotec.ru/catalog.php?cat=jr7>

## 12. Материально-техническое обеспечение практики

Выполнение практических заданий по практике, консультации с руководителем практики и самостоятельная работа студентов в рамках практики проводятся в компьютерных классах кафедры ВТиСУ со специализированным программным обеспечением и мультимедийным проектором с экраном (ауд. 109-3, 111-3, 117-3, 119-3, 433-3) в свободное от занятий по расписанию время.

Электронные учебные материалы находятся на сервере Центра дистанционного обучения.

Имеется доступ в Интернет.

**13.** Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)

**ОТЧЕТ**

**О ПРОХОЖДЕНИИ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ  
по направлению обучения  
09.04.03 – Прикладная информатика**

с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ г.г.

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. бакалавра)

Владимир 20\_\_

*Приложение 2*

имени А.Г. и Н.Г. Столетовых»

Институт \_\_\_\_\_  
Кафедра \_\_\_\_\_УТВЕРЖДАЮ  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**Бакалавр \_\_\_\_\_  
Направление подготовки \_\_\_\_\_  
Приказ по университету от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
Сроки прохождения практики: \_\_\_\_\_  
Место прохождения: \_\_\_\_\_  
Тема ВКР \_\_\_\_\_Утверждена  
на заседании кафедры \_\_\_\_\_ протокол № \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_  
Научный руководитель \_\_\_\_\_  
(ФИО, ученая степень, ученое звание, должность)Содержание задания на практику (общий перечень подлежащих рассмотрению и отражаемых в отчете вопросов): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_Индивидуальное задание \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## План-график выполнения работ:

	Мероприятие	Сроки выполнения	Форма отчетности
1			
2			
3			

Дата выдачи задания \_\_\_\_\_

Магистрант \_\_\_\_\_

Научный руководитель \_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_

Приложение 3

**ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ**

**результатов прохождения преддипломной практики  
по направлению подготовки 09.04.03 (магистратура)**

Наименование профильной организации \_\_\_\_\_

Студент \_\_\_\_\_  
(Фамилия, И., О.)

Институт \_\_\_\_\_

Группа \_\_\_\_\_ Курс \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_

**Оценочный материал**

ОБЩАЯ ОЦЕНКА <i>(отмечается руководителем практики от профильной организации знаком * в соответствующих позициях графы «оценка»)</i>			Оценка			
			5	4	3	2
1	Уровень подготовленности студента к прохождению практики					
2	Умение правильно определять и эффективно решать основные задачи					
3	Степень самостоятельности при выполнении задания по практике					
4	Инициативность					
5	Оценка трудовой дисциплины					
6	Соответствие программе практики работ, выполняемых студентом в ходе прохождения практики					
	№ по ФГОС	СФОРМИРОВАННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРАКТИКИ КОМПЕТЕНЦИИ <i>(отмечаются руководителем практики от университета знаком * в соответствующих позициях графы «оценка»)</i>	Оценка			
			5	4	3	2
Профессиональные	ПК-1	Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС				
	ПК-2	Способность проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области				
	ПК-3	Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств				
	ПК-4	Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска				
	ПК-8	Способность формировать стратегию информатизации прикладных процессов и создания прикладных ИС в соответствии со стратегией развития предприятий				
	ПК-9	Способность управлять информационными ресурсами и ИС.				
	ПК-10	Способность управлять проектами по информатизации прикладных задач и созданию ИС предприятий и организаций.				
<b>ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА</b> (определяется средним значением оценок по всем пунктам)						

Руководитель практики \_\_\_\_\_ от ВлГУ  
(подпись) (расшифровка подписи)

\_\_ . \_\_ . 20\_\_ г.

Рабочую программу составил



Градусов А.Б., к.т.н., доцент.

Рецензент (представитель работодателя):  
директор ООО «АйТим»



Уланов Е.А.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ВТиСУ

Протокол № 1 от 31.08.2021 года

Заведующий кафедрой



Ланцов В.Н.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической  
комиссии направления 09.04.03 Прикладная информатика

Протокол № 1 от 31.08.2021 года

Председатель комиссии



Чернов В.Г.



**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**

Рабочая программа одобрена на 20 22 / 20 23 учебный года

Протокол заседания кафедры № 1 от 29.08.22 года

Заведующий кафедрой  Куликов К.В.

Рабочая программа одобрена на 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

в рабочую программу практики

**ПРЕДДИПЛОМНАЯ**

образовательной программы направления подготовки 09.04.03.Прикладная информатика ОП,  
направленность: *Информационные системы и технологии корпоративного управления (магистратура)*

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

*Подпись**ФИО*