

**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)**

**ПРЕЖДАЮ**  
**Проректор по**  
**научно-исследовательской деятельности**  
**А.А. Панфилов**

" 17 " \_\_\_\_\_ 2018

**ПРОГРАММА ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

Направление подготовки **09.04.03 Прикладная информатика**

Профиль подготовки **Информационные системы и технологии в  
корпоративном управлении**

Уровень высшего образования **магистратура**

Владимир 2018

## Вид практики – преддипломная

### 1. Цели преддипломной практики

Целями преддипломной практики являются:

- закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся по данной программе магистратуры;
- расширение профессионального кругозора: развить профессиональные умения и навыки самостоятельного решения конкретных экономических и управленческих задач с использованием знаний, умений и навыков в области прикладной информатики;
- приобретение практических навыков в научной деятельности;
- изучение опыта работы организаций в сфере деятельности, соответствующей направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» (магистерская программа: Информационные системы и технологии в корпоративном управлении);
- сбор, обобщение и анализ фактического материала по теме выпускной квалификационной работы;
- разработки оригинальных методических предложений и научных идей для подготовки выпускной квалификационной работы.

### 2. Задачи преддипломной практики

Обучающийся за время прохождения преддипломной практики должен:

- описать основные бизнес-процессы на предприятии (в организации), выделить процессы специфичные для профессиональной области;
- выделить задачи, эффективность решения которых можно повысить за счет внедрения автоматизированных информационных систем, либо проблемы, возникающие при использовании информационных технологий на данном предприятии (организации);
- выделить задачи, эффективность решения которых можно повысить за счет применения новых подходов и алгоритмов.

### 3. Способы проведения – стационарная

### 4. Формы проведения – непрерывно, практическая

### 5. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении преддипломной практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

<b>ОК-1 Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу</b>		
Владеть	Уметь	Знать
методологией абстрактного мышления, анализа и синтеза	применять методологию абстрактного мышления, анализа и синтеза для решения прикладных задач	методологию абстрактного мышления, анализа и синтеза
<b>ОК-2 Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения</b>		
Владеть	Уметь	Знать
навыками принятия решений в нестандартных ситуациях. Методами оценки последствий этих решений	обосновывать выбранные решения в нестандартных ситуациях и проводить оценку их последствий	методы принятия решений в нестандартных ситуациях и их оценки
<b>ОК-3 Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала</b>		
Владеть	Уметь	Знать

<p>принципами правильного мышления (свойства определенности, непротиворечивости, последовательности и доказательности) в процессе подготовки учебных материалов и преподавания экономических дисциплин в вузе; методами идентификации и анализа различных факторов, влияющих на формирование и развитие культуры мышления; методами и средствами познания для формирования и развития культуры мышления; методами логичного формулирования, изложения, и аргументированного представления учебных материалов для студенческой аудитории.</p>	<p>применять общие свойства и принципы правильного мышления (свойства определенности, непротиворечивости, последовательности и доказательности) в процессе подготовки учебных материалов и преподавания экономических дисциплин в вузе; идентифицировать и анализировать различные факторы, влияющие на формирование и развитие культуры мышления; применять методы и средства познания для формирования и развития культуры мышления; логично формулировать, излагать, и аргументировано представлять учебные материалы для студенческой аудитории.</p>	<p>критерии личностного роста, способы и приемы самосовершенствования; основные принципы и операции мышления, его законы и закономерности, логические операции;</p>
<p><b>ОПК-1 Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности</b></p>		
<p>Владеть</p>	<p>Уметь</p>	<p>Знать</p>
<p>навыками изложения учебного материала экономической дисциплины с использованием современной научной и научно-популярной терминологии; культурой речи</p>	<p>строить целостные, связные и логичные высказывания разных функциональных стилей в преподнесении лекционного материала и в других формах преподавания экономических дисциплин в вузе.</p>	<p>стратегии и тактики построения устного дискурса и написания учебных и методических материалов в области экономической науки</p>
<p><b>ОПК-3 Способность исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ</b></p>		
<p>Владеть</p>	<p>Уметь</p>	<p>Знать</p>
<p>навыками применения методов прикладной информатики, используемых при проектировании ИС.</p>	<p>проводить анализ методов прикладной информатики, используемых при построении и эксплуатации ИС.</p>	<p>основные проблемы и методы прикладной информатики, используемые при построении и эксплуатации ИС.</p>
<p><b>ОПК-5 Способность на практике применять новые научные принципы и методы исследований</b></p>		
<p>Владеть</p>	<p>Уметь</p>	<p>Знать</p>
<p>навыками применения различных методов исследования данных</p>	<p>проводить оценку эффективности различных методов исследований, применимых к изучению моделей данных</p>	<p>основные методы исследований различных моделей данных</p>
<p><b>ПК-1 Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях</b></p>		
<p>Владеть</p>	<p>Уметь</p>	<p>Знать</p>
<p>методами научных исследований и инструментарием в области проектирования и управления ИС в прикладных областях</p>	<p>использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях</p>	<p>методы использования и развития научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях</p>
<p><b>ПК-2 - Способность формализовывать задачи прикладной области, при решении которых</b></p>		

<b>возникает необходимость использования количественных и качественных оценок</b>		
<b>Владеть</b>	<b>Уметь</b>	<b>Знать</b>
навыками применения информационных технологий для проектирования и разработки информационных систем и управления проектами внедрения информационных систем	моделировать архитектуру предприятия и ИС. Управлять проектом внедрения ИС	методологии и технологии проектирования информационных систем.
<b>ПК-3 Способность ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения</b>		
<b>Владеть</b>	<b>Уметь</b>	<b>Знать</b>
навыками использования методов и средств решения задач в условиях неопределенности	проводить сравнительный анализ способов описания неопределенности.	основные способы решения задач для различных предметных областей в условиях неполной информации (неопределенности).
<b>ПК-4 Способность проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований</b>		
<b>Владеть</b>	<b>Уметь</b>	<b>Знать</b>
методами планирования и проведения научных экспериментов, а также их оценки	разрабатывать планы экспериментов и проводить их оценку	методы планирования и проведения научных экспериментов, а также их оценки
<b>ПК-5- Способность исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций</b>		
<b>Владеть</b>	<b>Уметь</b>	<b>Знать</b>
навыками проектирования информационных систем в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения, исходя из потребностей бизнеса	проектировать информационные системы в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения	методологии и технологии проектирования информационных систем; проектирования обеспечивающих подсистем информационной системы; принципов организации проектирования и содержание этапов процесса разработки информационных систем
<b>ПК-6- Способность проводить анализ экономической эффективности ИС, оценивать проектные затраты и риски</b>		
<b>Владеть</b>	<b>Уметь</b>	<b>Знать</b>
современными технологиями документирования процессов управления проектами внедрения информационных систем на всех стадиях жизненного цикла	составлять документацию процессов создания информационных систем на стадиях жизненного цикла с учетом отечественных и международных стандартов	методики функционально стоимостного анализа процессов организации
<b>ПК-10 Способность проводить маркетинговый анализ ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизации и информатизации прикладных задач</b>		
<b>Владеть</b>	<b>Уметь</b>	<b>Знать</b>

методологией маркетингового анализа ИКТ и вычислительно-го оборудования для рационального выбора инструментария автоматизации и информатизации прикладных задач	проводить маркетинговый анализ ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизации и информатизации прикладных задач	методы и технологии маркетингового анализа ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизации и информатизации прикладных задач
<b>ПК-11 Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС</b>		
<b>Владеть</b>	<b>Уметь</b>	<b>Знать</b>
современными методами и инструментальными средствами прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС	современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС
<b>ПК-12 Способность проектировать архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области</b>		
<b>Владеть</b>	<b>Уметь</b>	<b>Знать</b>
методами проектирования архитектур и сервисов ИС предприятий и организаций в прикладной области	проектировать архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области	методы проектирования архитектур и сервисов ИС предприятий и организаций в прикладной области
<b>ПК-13 Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС</b>		
<b>Владеть</b>	<b>Уметь</b>	<b>Знать</b>
навыками проектирования информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств, навыками адаптации современных ИКТ к задачам прикладных ИС	проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС	методы проектирования информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств, методы адаптации современных ИКТ к задачам прикладных ИС
<b>ПК-14 Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска</b>		
<b>Владеть</b>	<b>Уметь</b>	<b>Знать</b>
методами нахождения и принятия эффективных проектных решений в условиях неопределенности и риска	принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска	Методы нахождения эффективных проектных решений в условиях неопределенности и риска

## 6. Место преддипломной практики в структуре ОПОП

Преддипломная практика относится к блоку Б2.П. Для прохождения преддипломной практики обучающиеся должны предварительно освоить весь перечень дисциплин и практик, предусмотренный учебным планом магистратуры по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» магистерская программа «Информационные системы и технологии в корпоративном управлении». Знания, умения и навыки, полученные обучающимися в процессе прохождения преддипломной практики, являются базой для прохождения государственной итоговой аттестации.

### 7. Место и время проведения преддипломной практики

Согласно Учебному плану подготовки магистров по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика» магистерской программы «Информационные системы и технологии в корпоративном управлении» преддипломная практика (концентрированная) проводится на 2 курсе в четвертом семестре.

### 8. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических часах

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 12 зачетных единиц или 432 академических часа.

### 9. Содержание преддипломной практики

Раздел (этап) практики	Объем учебной работы в часах	Форма текущего контроля
1. Подготовительный этап включающий ознакомление с организацией (предприятием), его структурой, основными функциями производственных и управленческих подразделений; инструктаж по технике безопасности; сбор производственного материала, ознакомление с техническими регламентами, руководствами, нормативными материалами.	40	
2. Этап выполнения разработок и исследований по теме индивидуального задания, овладение профессиональными навыками, методами организации труда и управления; приобретение практических навыков работы с аппаратными и программными средствами систем автоматизации и управления.	200	
3. Этап выполнения необходимых расчетных работ и экспериментальных исследований по теме выполняемого задания и ВКР. Обсуждение полученных результатов с руководителем, внесение в случае необходимости корректировок и выполнение необходимых доработок.	136	
4. Подготовка отчета по практике, статьи, доклада на конференцию.		
Итого 432 часа	432	Зачет с оценкой

### 10. Формы отчетности по преддипломной практике

По окончании преддипломной практики магистрант составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики. Отчет о практике должен содержать сведения о конкретно выполненной магистрантом работе в период практики, а также краткое описание места (в частности учебных аудиторий, лабораторий) проведения практики, 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 следующее 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 доложена быть приложена **индивидуальная программа практики** магистранта (Приложение 2) с отметкой руководителя о выполнении и оценочный **лист** результатов прохождения научно-исследовательской практики (Приложение 3).

По окончании практики магистрант сдает зачет (защищает отчет) с оценкой в комиссии, назначенной заведующим кафедрой. В состав комиссии входят два преподавателя, в том числе руководитель практики.

Оценка по практике или зачет приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости и при рассмотрении вопроса о назначении стипендии.

Магистранты, не выполнившие программы практик по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Магистранты, не выполнившие программы практик без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, могут быть отчислены из высшего учебного заведения как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом вуза.

#### 11. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование практики	Наименование оценочного средства	Код контролируемой компетенции (или её части)
1	Преддипломная практика	Отчёт	ОК 1- 3; ОПК 1, 3, 5; ПК 1 – 6; ПК 10 - 14
		Собеседование	
		Зачёт с оценкой	

#### Примерный перечень вопросов для собеседования

1. Автоматизация бизнес-процессов в организации (базе практики).
2. Планирование инвестиций на проекты по информатизации в организации (базе практики).
3. Реинжиниринг бизнес-процессов организации на основании информационных технологий.
4. Особенности применения CASE технологий, используемых в организации (базе практики)
5. Перечислите и дайте краткую характеристику угроз информационной безопасности особенно актуальных для рассматриваемой организации (базы практики).
6. Перечислите и кратко охарактеризуйте комплекс технического обеспечения ИС, используемых в организации.
7. Автоматизация делопроизводства в организации (базе практики).
9. Использование в организации (базе практики) корпоративных ЭИС.
10. Автоматизация сбора и анализа данных об эффективности бизнес-процессов в организации (базе практики).
11. Общая система синтеза проектных решений в организации (базе практики).
12. Совершенствование методов интерпретации данных.
13. Возможности использования OLAP и OLTP систем в организации (базе практики).
14. Перечислите основные элементы локальных вычислительных сетей (ЛВС),

используемых в организации.

15. Использование возможностей Интернет для модернизации бизнес-процессов в организации (базе практики).
16. Особенности применения гипертекстовой и мультимедийных технологий в организации (базе практики).
17. Технологические и юридические аспекты использование электронной цифровой подписи в организации (базе практики).
18. Организация информационной безопасности в корпоративной сети организации (базе практики)
19. Анализ профессиональных компетенции в организации (базе практики).
20. Особенности управление кадровым потенциалом ИТ отдела в организации (базе практики).
21. Оценка прагматической и экономической эффективности информационных систем в организации (базе практики).
22. Реструктуризация организации на основе реинжиниринга бизнес-процессов с применением информационных технологий и систем.
23. Перечень информационных технологий, используемых при проведении преддипломной практики

### **Критерии оценки:**

Оценка по итогам прохождения практики, собеседования и защиты отчета проставляется в ведомость в виде зачета с оценкой.

Оценка «отлично» выставляется, если обучающийся выполнил план прохождения практики, осуществил подборку необходимых нормативных правовых документов учреждения (организации, предприятия), умело анализирует полученный во время практики материал, решения и действия должностных лиц, правильно оценивает их с точки зрения законности и обоснованности, свободно отвечает на все вопросы по существу, правильно оформил дневник и отчет о практике, имеет положительный отзыв-характеристику с места практики (профильной организации).

Оценка «хорошо» выставляется, если обучающийся выполнил план прохождения практики, осуществил подборку необходимых нормативных правовых документов учреждения (организации, предприятия), анализирует полученный во время практики материал, решения и действия должностных лиц, относительно правильно оценивает их с точки зрения законности и обоснованности, отвечает на вопросы по существу, оформил дневник и отчет о практике с незначительными недостатками, имеет положительный отзыв-характеристику с места практики.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если обучающийся выполнил план прохождения практики, не в полном объеме осуществил подборку необходимых нормативных правовых документов учреждения (организации, предприятия), недостаточно четко и правильно анализирует полученный во время практики материал, решения и действия должностных лиц, не всегда правильно оценивает их с точки зрения законности и обоснованности, отвечает на вопросы не по существу, оформил дневник и отчет о практике с недостатками, имеет отзыв-характеристику с места практики с указанием отдельных недостатков.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если обучающийся не выполнил план прохождения практики, не осуществил подборку необходимых нормативных правовых документов учреждения (организации, предприятия), не правильно анализирует полученный во время практики материал, решения и действия должностных лиц, не правильно оценивает их с точки зрения законности и обоснованности, не отвечает на вопросы по существу, не правильно оформил дневник и отчет о практике, имеет отрицательный отзыв-характеристику с места практики.

Обучающийся, не выполнивший программу практики, и получивший оценку



«неудовлетворительно» считается имеющим академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом университета и действующим Положением о практике.

При выполнении различных видов работ на преддипломной практике используются следующие информационные технологии:

- системы мультимедиа;
- самостоятельная и учебно-исследовательская работа с учебной, учебно-методической и научной литературой, с источниками Интернет, с использованием справочно-правовых систем и электронных библиотечных информационно-справочных систем;
- использование программного обеспечения Microsoft Office: (текстовый редактор Microsoft Word; электронные таблицы Microsoft Excel, а также другие программные и инструментальные средства, необходимые для выполнения планируемых работ.

## **12. Учебно-методическое и информационное обеспечение преддипломной практики**

Учебно-методическим обеспечением преддипломной практики является рабочая программа преддипломной практики по направлению подготовки – 09.04.03 – Прикладная информатика, основная и дополнительная литература, рекомендуемая при изучении профессиональных дисциплин, конспекты лекций, учебно-методические пособия университета, отчеты НИР, техническая документация и другие материалы, связанные с профилем работы предприятия (подразделения), где проходят практику обучающиеся.

### **Основная литература:**

1. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина. - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ Инфра-М, 2013. - 384 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0316-2 Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=368454>
2. Проектирование информационных систем: Учебное пособие / Н.Н. Заботина. - М.: НИЦ Инфра-М, 2013. - 331 с.: 60x90 1/16 + ( Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-004509-2 Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=371912>
3. Информационная система предприятия: Учебное пособие/Вдовенко Л. А. - 2 изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 304 с.: 60x90 1/16 (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-9558-0329-6, 500 экз. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=501089>
4. Информационные системы предприятия: Учебное пособие / А.О. Варфоломеева, А.В. Коряковский, В.П. Романов. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 283 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-005549-7 Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=536732>

### **Дополнительная литература:**

1. Душин, В. К. Теоретические основы информационных процессов и систем [Электронный ресурс] : Учебник / В. К. Душин. - 5-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2014. - ISBN 978-5-394-01748-3. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=450784>
2. Разработка мобильных приложений: Учебное пособие / Соколова В.В. - Томск: Изд-во Томского политех. университета, 2014. - 176 с.: ISBN 978-5-4387-0369-3 Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=701720>
3. Технология программирования на современных языках программирования / В.В. Лавлинский, О.В. Коровина. - Воронеж: Воронежская государственная лесотехническая академия, 2012. - 118 с. ; То же [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=142453>

4. Основы алгоритмизации и программирования: Учебное пособие / В.Д. Колдаев; Под ред. Л.Г. Гагариной. - М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2015. - 416 с.: ил.; 60x90 1/16. - (Профессиональное образование). (переплет) ISBN 978-5-8199-0279-0 Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=484837>
5. Интеллектуальный анализ данных и систем управления бизнес-правилами в телекоммуникациях: Монография / Р.Р. Вейнберг. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 173 с.: 60x90 1/16. - (Научная мысль) (Обложка) ISBN 978-5-16-011350-0, 500 экз. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=520998>
6. Информационные системы в экономике: Учеб. пособие/Чистов Д. В. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 234 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-16-003511-6 Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=489996>
7. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности: Учебное пособие. / Федорова Г.Н. - М.: КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 336 с.: 60x90 1/16. - (Среднее профессиональное образование) (Переплёт 7БЦ) ISBN 978-5-906818-41-6 Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=544732>

В процессе прохождения практики необходимо использовать типовое программное обеспечение, пакеты прикладных программ и Интернет-ресурсы, необходимые для углубленного изучения производства:

1. Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА» - <http://cyberleninka.ru/>
2. Научный журнал «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ» - <http://itt.sut.ru/index.php/vypuskizhurnala>
3. Электронно-библиотечная система IPRBooks - <http://www.iprbookshop.ru/>;
4. Альянс разработчиков программного обеспечения - <http://www.silicontaiga.ru/>;
5. Информационные системы и приложения - <https://12news.ru/>;
6. Вестник цифровой трансформации - <http://www.cio.ru/>;
7. Портал о ERP-системах и комплексной автоматизации - <http://erp-online.ru/>;

### **13. Перечень информационных технологий**

При выполнении различных видов работ на преддипломной практике используются следующие информационные технологии:

- IT-технологии и системы информационного обмена, используемые на объекте практики;
- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»;
- Электронные библиотечные информационно-справочные системы вуза;
- Программное обеспечение Microsoft Office.

### **14. Материально-техническое обеспечение преддипломной практики**

1. Национальный открытый университет ИНТУИТ . <http://www.intuit.ru/>.
2. Интернет портал компании «Бизнес инжиниринговые технологии» betec.ru
3. Интернет портал компании SAP AG - sap.com
4. Интернет портал компании IBM - ibm.com
5. Интернет портал компании MICROSOFT - Microsoft.com
6. Интернет портал компании ORACLE - oracle.com
7. Интернет портал компании GMCS - gmcs.ru

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

**ФГБОУ ВО «ВЛАДИМИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени А.Г. и Н.Г. Столетовых»**

Институт \_\_\_\_\_  
Кафедра \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ  
Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

Магистрант \_\_\_\_\_  
Направление подготовки \_\_\_\_\_  
Приказ по университету от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_  
Сроки прохождения практики: \_\_\_\_\_  
Место прохождения: \_\_\_\_\_  
Тема ВКР магистра \_\_\_\_\_

Утверждена  
на заседании кафедры \_\_\_\_\_ протокол № \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_  
Научный руководитель \_\_\_\_\_  
(ФИО, ученая степень, ученое звание, должность)

Цель практики – закрепление, расширение и углубление полученных студентом в процессе аудиторных занятий и самостоятельной работы теоретических знаний по специальным дисциплинам магистерской программы, получение первичных профессиональных умений и навыков, формирование следующих компетенций, регламентируемых ФГОС:

1. Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
2. Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые
3. Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
4. Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности
5. Способность исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ
6. Способность на практике применять новые научные принципы и методы исследований
7. Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях
8. Способность формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок
9. Способность ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения.
10. Способность проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований
11. Способность исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций
12. Способность проводить анализ экономической эффективности ИС, оценивать проектные затраты и риски
13. Способность проводить маркетинговый анализ ИКТ и вычислительного оборудования для

- рационального выбора инструментария автоматизации и информатизации прикладных задач
14. Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС
  15. Способность проектировать архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области
  16. Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС
  17. Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска
- Содержание задания на практику (общий перечень подлежащих рассмотрению и отражаемых в отчете вопросов): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Индивидуальное задание \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

План-график выполнения работ:

	Этапы работы	Сроки	Выполнение
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

Дата выдачи задания \_\_\_\_\_

Магистрант \_\_\_\_\_

Научный руководитель \_\_\_\_\_

Руководитель практики \_\_\_\_\_

**Министерство науки и высшего образования российской федерации**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича  
и Николая Григорьевича Столетовых»**

Кафедра \_\_\_\_\_

**ОТЧЕТ**

**О ПРОХОЖДЕНИИ ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**  
по направлению обучения  
**09.04.03 – Прикладная информатика**  
Программа «Информационные системы и технологии в корпоративном управлении»

с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ г.г.

---

(Ф.И.О. магистранта)

Владимир 20\_\_

## Оценочный лист

Профиль подготовки 09.04.03 Прикладная информатика

Наименование профильной организации ВлГУ

Магистрант \_\_\_\_\_ Институт \_\_\_\_\_  
(Фамилия, И., О.)

Группа \_\_\_\_\_ Курс \_\_\_\_\_ Кафедра \_\_\_\_\_

ОБЩАЯ ОЦЕНКА			Оценка			
<i>(отмечается руководителем практики от профильной организации знаком * в соответствующих позициях графы «оценка»)</i>			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	Оценка уровня выполнения индивидуальных заданий					
	№ по ФГОС	СФОРМИРОВАННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРАКТИКИ КОМПЕТЕНЦИИ	Оценка			
		<i>(отмечаются руководителем практики от университета знаком * в соответствующих позициях графы «оценка»)</i>	5	4	3	2
Общекультурные	ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу				
	ОК-2	Готовность действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения				
	ОК-3	Готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала				
Общепрофессиональные	ОПК-1	Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности				
	ОПК-3	Способность исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ				
	ОПК-5	Способность на практике применять новые научные принципы и методы исследований				
Профессиональные	ПК-1	Способность использовать и развивать методы научных исследований и инструментария в области проектирования и управления ИС в прикладных областях				
	ПК-2	Способность формализовывать задачи прикладной области, при решении которых возникает необходимость использования количественных и качественных оценок				
	ПК-3	Способность ставить и решать прикладные задачи в условиях неопределенности и определять методы и средства их эффективного решения.				
	ПК-4	Способность проводить научные эксперименты, оценивать результаты исследований				
	ПК-5	Способность исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций				
	ПК-6	Способность проводить анализ экономической эффективности ИС, оценивать проектные затраты и риски				
	ПК-10	Способность проводить маркетинговый анализ ИКТ и вычислительного оборудования для рационального выбора инструментария автоматизации и информатизации прикладных задач				

<b>ПК-11</b>	Способность применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС				
<b>ПК-12</b>	Способность проектировать архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области				
<b>ПК-13</b>	Способность проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС				
<b>ПК-14</b>	Способность принимать эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска				
<b>ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА</b> (определяется средним значением оценок по всем пунктам)					

Руководитель практики  
от университета

\_\_\_\_\_ (число и подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка)

\_\_\_\_\_ (подпись)

Руководитель практики  
от профильной организации

\_\_\_\_\_ (число и подпись)

\_\_\_\_\_ (расшифровка)

\_\_\_\_\_ (подпись)

М.П.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению «Прикладная информатика».

Рабочую программу составил



Е.М.Канаева  
доцент, к.э.н.

Рецензент  
Директор ООО НПП «Энергоприбор»  
к.т.н.



В.В.Моисеенко

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ВТ и СУ

Протокол № 1 от 14. 09.18 года

Заведующий кафедрой



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

Протокол № 1 от 14. 09.18 года

Председатель комиссии

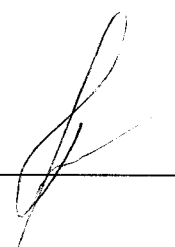


А.Б.Градусов



**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Рабочая программа одобрена на 2019/20 учебный год  
Протокол заседания кафедры № 6 от 26.06.19 года  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_



Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на \_\_\_\_\_ учебный год  
Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года  
Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_