

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)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД
А. А. Панфилов

2019 г.



ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ (ОЗНАКОМИТЕЛЬНОЙ) ПРАКТИКИ

Направление подготовки	<i>09.03.03 Прикладная информатика</i>
Профиль /(программа) подготовки	<i>Прикладная информатика в экономике</i>
Уровень высшего образования	<i>бакалавриат</i>
Форма обучения	<i>заочная</i>

г. Владимир, 2019

Тип практики – учебная (ознакомительная)

1. Цели учебной практики

Целями учебной практики являются: ознакомление обучающихся с опытом создания и применения конкретных информационных технологий и систем информационного обеспечения для решения реальных задач организационной, управленческой, экономической или научно-исследовательской деятельности.

2. Задачи учебной практики

Задачами учебной практики являются:

- ознакомление с:
 - ✓ историей, традициями подразделений организаций;
 - ✓ задачами деятельности предприятий и организаций;
 - ✓ организационной структурой различных предприятий;
 - ✓ с формами организации производственного процесса и его технологическим обеспечением;
 - ✓ с актуальными для подразделений проблемами обеспечения информацией;
 - ✓ с составом и особенностями эксплуатации программных и технических средств обработки информации;
- изучение:
 - ✓ требований делопроизводства;
 - ✓ порядка и методов ведения делопроизводства;
 - ✓ основных функций различных подразделений;
 - ✓ основных характеристик и возможностей, используемых в различных подразделениях технических и программных средств обработки информации.
- Приобретение практических навыков:
 - ✓ использования технических и программных средств подразделений;
 - ✓ выполнения функциональных обязанностей;
 - ✓ ведения документации;

3. Способы проведения – стационарная, выездная

4. Формы проведения: непрерывно, лабораторная.

5. Планируемые результаты обучения

Коды компетенции	Результаты освоения ОПОП <i>Содержание компетенции</i>	Перечень планируемых результатов при прохождении практики
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	Студент знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия; умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного роста; владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия.
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазви-	Студент знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда; умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоя-

	тия на основе принципов образования в течение всей жизни	тельно корректировать обучение по выбранной траектории; владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей.
<i>ОПК-2</i>	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач проф. деятельности	Студент знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач проф. деятельности; умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач проф. деятельности.
<i>ОПК-3</i>	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	Студент знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий; владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе.
<i>ОПК-4</i>	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессионал. деятельностью	Студент знает основные стандарты оформления технической документации; умеет применять стандарты оформления технической документации; владеет навыками составления технической документации.
<i>ОПК-6</i>	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования	Студент знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики; умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического и статистического моделирования анализа информационных потоков; владеет навыками проведения инженерных расчетов для решения прикладных задач.
<i>ОПК-7</i>	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения	Студент знает основные языки программирования, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных технологий; умеет применять языки программирования, современные программные среды разработки инф технологий для решения прикладных задач различных классов; владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.
<i>ОПК-8</i>	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного	Студент знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы; умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в

	цикла	процессах жизненного цикла информационной системы; владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами.
--	-------	--

6. Место учебной практики в структуре ОПОП бакалавриата

Учебная практика относится к обязательной части блока Б2 учебного плана ОПОП ВО. Для успешного прохождения учебной практики обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин: «Экономическая теория», математического и естественнонаучного цикла: «Математика», «Алгоритмизация и программирование», «Дискретная математика», а также дисциплин: «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Теория систем и системный анализ».

Прохождение данной учебной практики является основой для последующего изучения дисциплин: «Проектирование информационных систем», «Программная инженерия», «Базы данных», дисциплин вариативной части: «Разработка WEB представительств» «Разработка программных приложений», «Разработка мобильных приложений», а также для последующей подготовки к итоговой государственной аттестации.

7. Место и время проведения учебной практики

Учебную практику, предназначенную для получения первичных профессиональных умений, студенты проходят в 4 семестре обучения.

Базами для проведения учебной практики являются учебные и научно-исследовательские лаборатории вуза, научно-исследовательские лаборатории организаций и предприятий, связанных по роду своей производственной, научно-проектной, научно-исследовательской деятельностью с проблематикой специальностей, но без непосредственного присутствия на рабочих местах.

8. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях или академических часах

Общая трудоемкость производственной практики составляет:

4 семестр (в течении): 6 зачетных единицы 216 часов (4 недели);

9. Структура и содержание учебной практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость	Объем учебной нагрузки в час.	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	инструктаж по технике безопасности	8	Индив. опрос
2	Производственный этап	изучение специальной литературы и научно-технической информации о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний	40	Индив. опрос
		участие в проведении научных исследований или выполнении технических разработок	64	
		осуществление сбора, обработки, изучения, анализа и систематизации научно-технической информации в соответствии с индивидуальным заданием	64	
		выступление с докладом на конференциях (по возможности)	20	
3	Заключительный этап	Подготовка отчета по практике	20	
ИТОГО			216	Зачет

10. Формы отчетности по практике

По окончании практики студент-практикант составляет письменный отчет и сдает его руководителю практики. Отчет о практике должен содержать сведения о конкретно выполненной студентом работе в период практики, а также краткое описание места (в частности лабораторий) проведения практики, вопросы охраны труда, выводы и предложения.

Объем отчета – не менее 20 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 (разделы, параграфы...), заключение (выводы).

К отчету доложена быть приложена *индивидуальная программа практики (Приложение 2)* с отметкой руководителя о выполнении.

Для оформления отчета студенту выделяется в конце практики 2-3 дня.

По окончании практики студент 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 студентов и при рассмотрении вопроса о назначении стипендии. Если зачет по практике проводится после издания приказа о зачислении студента на стипендию, то оценка за практику относится к результатам следующей сессии.

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

Студенты, 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 по практике

№ п/п	Наименование практики	Наименование оценочного средства	Код контролируемой компетенции (или её части)
1	Учебная (ознакомительная) практика	Отчёт	УК-3, УК-6, ОПК-2, 3, 4, 6,7, 8
		Собеседование	
		Зачёт	

Индивидуальные задания для прохождения учебной практики:

- Обзор операционных систем
- Эволюция операционных систем Windows.
- Операционная система Unix.
- Классификация прикладного программного обеспечения
- Тенденции развития прикладного ПО.
- Системы управления базами данных
- Утилиты для обслуживания персональных компьютеров. Утилиты для проверки HDD.

- Программы архивации информации. Принцип функционирования. Основные функции наиболее популярных архиваторов.
- Антивирусные средства защиты информации. Их классификация. Основные функции наиболее популярных антивирусов.
- Средства электронного перевода.
- Локальные вычислительные сети. История развития ЛВС
- Архитектура локальных сетей, основные топологии
- Физическая среда работы ЛВС
- Принципы передачи информации в сети
- Протоколы передачи информации
- Принципы построения глобальных информационных сетей INTERNET.
- WWW и коммерция
- Программа просмотра документов в Интернете
- Поиск информации в Интернете
- Способы продвижения Web-сайтов в сети Интернет
- Классификация и принципы использования Web-сайтов
- Электронная почта
- Технологии защиты информации
- Технологии искусственного интеллекта
- Экспертные системы и их структура
- Системы поддержки принятия решений и их структура
- Геоинформационные системы
- Назначение АРМ и автоматизированных станций.
- Понятие и функции электронного офиса
- История и перспективы развития электронного бизнеса
- Структура электронного рынка, модели взаимодействия участников
- Формы взаимодействия участников рынка: электронные торговые площадки
- Методы получения первичной информации средствами сети Интернет
- Информационные и телекоммуникационные технологии и системы в маркетинге
- Технологии хранения и обработки данных
- Основные направления развития методов обработки и хранения данных
- Корпоративные информационные системы
- Технические особенности реализации системы безопасности в банковских информационных системах
- Системы активной рекламы веб-сайтов, их применение и сравнительный анализ.

Критерии оценки:

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

Оценка «зачтено» выставляется:

- если студент выполнил план прохождения практики, осуществил подборку необходимой научно-технической литературы, умело проанализировал собранный во время практики материал, правильно решил поставленную задачу, свободно отвечает на все вопросы по существу, правильно оформил отчет по практике.

- если студент выполнил план прохождения практики, осуществил подборку необходимых научно-технической литературы, проанализировал собранный во время практики материал, недостаточно корректно решил поставленную задачу, отвечает на вопросы по существу, оформил отчет о практике с незначительными недостатками.

Оценка «незачтено» выставляется:

- если студент выполнил план прохождения практики, не в полном объеме осуществил подборку необходимых научно-технической литературы, недостаточно четко и правильно проанализировал полученный во время практики материал, некорректно решил

поставленную задачу, отвечает на вопросы не по существу, оформил отчет о практике с недостатками.

- если студент не выполнил план прохождения практики, не осуществил подборку необходимых научно-технической литературы, не правильно проанализирует полученный во время практики материал, не отвечает на вопросы по существу, не правильно оформил отчет о практике.

Студент, не выполнивший программу практики, и получивший оценку «незачтено» считается имеющим академическую задолженность.

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература:

- Основы информационных технологий [Электронный ресурс]/ С.В. Назаров [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет- Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 530 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52159>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
- Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие / Е.Л. Федотова. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2018. — 367 с. – Режим доступа <http://znanium.com/catalog/product/944899>
- Информационные системы в экономике: Учебник / Балдин К.В., Уткин В.Б., - 7-е изд. - М.: Дашков и К, 2017. - 395 с.: 60x84 1/16 ISBN 978-5-394-01449-9 – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/327836>
- Информационные системы и технологии в экономике: Учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям экономики и управления (080100) / Ясенев В.Н., - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 560 с.: 60x90 1/16 ISBN 978-5-238-01410-4 –Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/872667>

б) дополнительная литература:

- Головицына М.В. Информационные технологии в экономике [Электронный ресурс]/ Головицына М.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 589 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52152>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
- Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Проектирование информационных систем [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.В. Акимова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 178 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47671>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
- Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Техническое и программное обеспечение [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Е.В. Акимова [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2016.— 190 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47673>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
- Кухаренко Б.Г. Интеллектуальные системы и технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Кухаренко Б.Г.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2015.— 116 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47933>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
- Фадеева О.Ю. Информационные системы в экономике [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Фадеева О.Ю., Балашова Е.А.— Электрон. текстовые данные.—

- Омск: Омский государственный институт сервиса, 2015.— 100 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/32786>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
- Швецов В.И. Базы данных [Электронный ресурс]/ Швецов В.И.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 218 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52139>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
 - Королёв В.Т. Технология ведения баз данных [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Королёв В.Т., Контарёв Е.А., Черных А.М.— Электрон. текстовые данные.— М.: Российский государственный университет правосудия, 2015.— 108 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/45233>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
 - в) Интернет-ресурсы:
 - Федеральная служба государственной статистики РФ [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.gks.ru/>
 - Министерство промышленности и торговли РФ [Электронный ресурс]. - Электронные данные. -Режим доступа: <http://www.minprom.gov.ru/activity/>
 - Министерство экономического развития РФ [Электронный ресурс]. - Электронные данные. -Режим доступа: <http://www.economy.gov.ru/minec/main>
 - Федеральный портал по научной и инновационной деятельности [Электронный ресурс]. -Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.sci-innov.ru/>
 - ФГБНУ НИИ РИНКЦЭ [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: http://regions.extech.ru/left_menu/shepelev.php
 - 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
 - Система Гарант [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: 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/
 - Научный журнал «Вестник Российской академии естественных наук» [Электронный ресурс]. -Электронные данные. - Режим доступа: 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>

13. Перечень информационных технологий

Операционные системы Windows, стандартные офисные программы, электронные версии учебников, пособий, методических разработок, указаний и рекомендаций по всем видам учебной работы, предусмотренных вузовской рабочей, находящиеся в свободном доступе для студентов, обучающихся в вузе.

Для успешного прохождения практики обучающийся использует следующие программные средства:

- Microsoft Office Professional Plus 2007, 2013 Russian,
- Microsoft Windows Professional XP, 7, 10 по программе MSDN Academic Alliance.

14. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Для полноценного прохождения учебной практики в распоряжение студентов предоставлены три компьютерных класса (109-3, 111-3, 117-3), укомплектованных современным вычислительным оборудованием и периферией, специализированные учебные и научно-исследовательские лаборатории различного профиля, в частности:

- Аудитории для проведения организационного собрания по учебной практике и защиты отчетов по практике.
- Зал периодических изданий, электронные каталоги имеющегося библиотечного фонда.
- Доступ через сеть Интернет к электронным образовательным ресурсам, содержащим полные тексты изданий, используемых в образовательном процессе:
 - виртуальный читальный зал;
 - электронно-библиотечные системы «ZNANIUM.COM» и «IPRBooks».
- Индивидуальное стационарное рабочее место, соответствующее действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности. Используемое оборудование: персональный компьютер с выходом в интернет. Используемое программное обеспечение: MSOffice 2010.

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

Программу составил _____ Е.М.Канаева, к.э.н., доцент

(подпись)

Рецензент (представитель работодателя):

Генеральный директор
ООО «АйТим»

Е.А.Уланов

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ВТ и СУ
Протокол № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой

В.Н. Ланцов

Программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии
направления «Прикладная информатика»
Протокол № _____ от _____ года

Председатель комиссии

А.Б.Градусов

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)

ОТЧЕТ

О ПРОХОЖДЕНИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
по направлению обучения
09.03.03 – Прикладная информатика

с _____ по _____

Ф.И.О. бакалавра

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

Институт _____
Кафедра _____

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой _____
" ____ " _____ 20__ г.

**ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Студент _____
(фамилия, имя, отчество полностью)

Направление подготовки _____

Приказ по университету от _____ № _____

Место прохождения практики _____

Срок прохождения практики с _____ по _____

Цель практики - закрепление пройденного материала теоретических курсов и формирование следующих компетенций, регламентируемых ФГОС:

- закрепление и углубление теоретических знаний и приобретение практических навыков работы с современными информационными технологиями и системами информационного обеспечения для решения практических задач;
- получение теоретических знаний и приобретение практических навыков и компетенций научно-исследовательской деятельности и самостоятельной работы при выполнении индивидуальных заданий учебной практики.

Содержание задания на практику (общий перечень подлежащих рассмотрению и отражаемых в отчете вопросов):

Индивидуальное задание _____

План-график выполнения работ:

	Этапы работы	Сроки	Выполнение

Дата выдачи задания _____

Руководитель практики _____

Должность _____ подпись _____ Фамилия И.О.

Ознакомлен _____

подпись студента

Расшифровка подписи

« ____ » _____ 20 ____ г.

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ

результатов прохождения учебной практики по направлению подготовки 09.03.03 (бакалавриат)

Наименование профильной организации _____

Студент _____ Институт _____

Группа _____ Курс _____ Кафедра _____

Оценочный материал

ОБЩАЯ ОЦЕНКА <i>(отмечается руководителем практики от профильной организации знаком * в соответствующих позициях графы «оценка»)</i>		Оценка			
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				
СФОРМИРОВАННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРАКТИКИ КОМПЕТЕНЦИИ <i>(отмечаются руководителем практики от университета знаком * в соответствующих позициях графы «оценка»)</i>		Оценка			
№ по ФГОС					
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде				
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни				
ОПК-2	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности				
ОПК-3	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности				
ОПК-4	Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью				
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования				
ОПК-7	Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения				

ОПК-8	Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла				
ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА (определяется средним значением оценок по всем пунктам)					

Замечания и пожелания _____

Руководитель практики _____
от ВлГУ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

Программу составил  _____ Е.М.Канаева, к.э.н., доцент
(подпись)

Рецензент

Генеральный директор
ООО «АйТим»



Е.А.Уланов

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ВТ и СУ

Протокол № 6 от 26.06.19 года

Заведующий кафедрой



В.Н. Ланцов

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

Протокол № 2 от 24.06.19 года

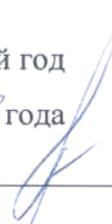


Председатель комиссии

А.Б.Градусов

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

Рабочая программа одобрена на 19/20 учебный год
Протокол заседания кафедры № 6 от 26.06.19 года
Заведующий кафедрой _____


Рабочая программа одобрена на 20/21 учебный год
Протокол заседания кафедры № 7 от 26.06.20 года
Заведующий кафедрой _____


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