

**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  
образовательной деятельности

\_\_\_\_\_ А.А.Панфилов

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2019г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ**  
**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И НАВЫКОВ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПЕРВИЧНЫХ**  
**УМЕНИЙ И НАВЫКОВ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Направление подготовки	<i>27.03.04 Управление в технических системах</i>
Профиль/программа подготовки	<i>Управление и информатика в технических системах</i>
Уровень высшего образования	<i>бакалавриат</i>
Форма обучения	<i>очная</i>

**Тип учебной практики** - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

## **1. Цели практики**

### *Цели учебной практики*

Целями учебной практики являются формирование у студентов знаний по:

- основам конструкторско-технологического обеспечения производства систем управления;
- конкретным методам проектирования и конструирования;
- технологии изготовления и наладке основных разновидностей современных технических средств систем управления.
- средствам автоматизации проектирования и конструирования, тенденциям развития конструкций и их элементов.

## **2. Задачи практики**

Задачами учебной практики являются:

- знакомство с организационными структурами университета (профильной организации), а также с функциями и структурами основных подразделений и служб;
- изучение информационного обеспечения одного из основных технологических объектов;
- изучение архитектуры компьютерной сети, основных характеристик сетевого оборудования, функциональных особенностей программного обеспечения;
- изучение приемов алгоритмизации и программирования задач с использованием современных языков и инструментальных систем программирования;
- получение практических навыков в применении стандартных программ по обработке экспериментальных данных, пакетов программ компьютерного моделирования и проектирования средств и систем автоматизации и управления, экспертных систем и средств защиты информации;
- освоение действующие стандартов, технических условий, положений и инструкций по эксплуатации аппаратных и программных средств вычислительной техники, периферийного и сетевого оборудования, аппаратных средств компьютерной графики;
- освоение методологии организации и проведения научно-исследовательской работы в научно исследовательских лабораториях ВУЗа, организаций и предприятий;
- освоение современных методов исследования, в том числе инструментальных;
- поиск, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;
- осуществление самостоятельной индивидуальной работы на рабочих местах с целью приобретения начальных навыков прикладного программиста;
- выполнение индивидуального задания, включающего в себя ознакомление с действующими нормами и мероприятиями по охране труда и окружающей среды, а также разработку алгоритмов и программ с использованием вычислительных методов и инструментальных систем программирования.

### 3. Способы проведения - стационарная

### 4. Формы проведения

Учебная практика проводится в форме практической деятельности студентов индивидуально, в составе учебных групп или подгрупп на кафедре, в лабораториях университета и, возможно, в организациях. Руководство практикой от университета осуществляется преподавателями выпускающей кафедры, на месте проведения учебной практики в профильных организациях – квалифицированными специалистами организации.

### 5. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ОК-7	частичное	Владение основами самостоятельной работы, навыками конспектирования устных сообщений, способностью к обобщению. Умение организовывать справочно-информационную деятельность, логически строить письменную и устную речь. Знание основ и структуры самостоятельной работы, принципов конспектирования устных сообщений.
ОПК-9	частичное	Владение языками процедурного и объектно-ориентированного программирования Умение использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач Знание основных принципов и методологий разработки прикладного программного обеспечения.
ПК-2	частичное	Владение навыками и методами разработки и исследования. Умение применять современные методы и средства исследовании систем и технологий Знание особенностей применения различных методов и алгоритмов при решении задач.
ПК-3	частичное	Владение современными средствами редактирования изображений. Умение разрабатывать техническую документацию для отчетов по результатам выполненной работы. Знание основных требований и правил составления аналитических обзоров и отчетов.

### 6. Место учебной практики в структуре ОПОП ВО

Учебная практика относится к блоку 2.Практики программы бакалавриата и базируется на математических, естественно-научных и профессиональных дисциплинах основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению «Управление в

технических системах», в том числе «Математика», «Физика», «Инженерная графика», «Введение в MATLAB», «Применение ЭВМ в инженерных расчетах», «Программирование и основы алгоритмизации».

Для успешного прохождения учебной практики студент должен:

**знать:**

- сущность и значение информации в развитии современного информационного общества;
- технические и программные средства реализации информационных технологий;

**уметь:**

- работать в качестве пользователя персонального компьютера;
- работать с информацией в глобальных компьютерных сетях;
- решать типовые задачи, связанные с основными разделами физики, использовать физические законы при анализе и решении проблем профессиональной деятельности;
- применять методы вычислительной математики для решения конкретных задач расчета и моделирования процессов управления;

**владеть:**

- методами проведения физических измерений;
- методами расчетов отдельных узлов и деталей устройств автоматики;
- навыками расчета простейших узлов автоматических устройств;

Прохождение данной практики необходимо как предшествующее для производственной практики и при изучении таких дисциплин как «Информационная безопасность», «Теория автоматического управления», «Моделирование систем управления», «Микропроцессорная техника», «Математические методы обработки экспериментальных данных», «Промышленные контроллеры», «Базы данных», «Информационное обеспечение систем управления», «Информационные сети и телекоммуникации».

## **7. Место и время проведения учебной практики**

Учебную практику, предназначенную для получения первичных профессиональных умений, обучающиеся проходят в 4 семестре (2 недели в течение семестра и 2 недели после окончания экзаменационной сессии).

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 направления обучения.

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

Общая трудоемкость учебной практики составляет

6 зачетных единиц

216 часов

## 9. Структура и содержание учебной практики

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем практики	Семестр	Объем уч работы (в час)	Формы текущего контроля
1	Инструктаж по технике безопасности	4	2	Индив. опрос
2	Знакомство с организационными структурами университета (профильной организации), а также с функциями и структурами основных подразделений и служб	4	8	
3	Ознакомление с используемыми информационными технологиями, парком компьютеров. Изучение архитектуры компьютерной сети, основных характеристик сетевого оборудования, функциональных особенностей программного обеспечения;	4	35	
4	Ознакомление с используемыми языками и системами программирования, и отладкой программ на одном из языков программирования.	4	40	
5	Ознакомление с обязанностями системных администраторов и прикладных программистов.	4	10	
6	Подготовка отчета по практике.	4	13	
	Всего за семестр	4	108	
	Отчет по практике			Зачет
1	Инструктаж по технике безопасности. Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний;	4	10	Индив. опрос
2	Получение практических навыков в применении стандартных программ по обработке экспериментальных данных, пакетов программ компьютерного моделирования и проектирования средств и систем автоматизации и управления, экспертных систем и средств защиты информации;	4	20	
3	Освоение действующие стандарты, технических условий, положений и инструкций по эксплуатации аппаратных и программных средств вычислительной техники, периферийного и сетевого оборудования, аппаратных средств компьютерной графики;	4	10	
4	Изучение оборудования отдела информационных технологий.	4	4	
5	Получение представлений о наладке ЭВМ, устранении неполадок, профилактике.	4	4	
6	Изучение правил и порядка обслуживания ЭВМ. Отладка программы.	4	8	
7	Освоение методологии организации и проведения научно-исследовательской работы в научно исследовательских лабораториях ВУЗа, организаций и предприятий. Участие в проведении научных исследований или выполнении технических разработок;	4	10	

8	Осуществление сбора, обработки, изучения, анализа и систематизации научно-технической информации по теме (заданию);	4	10	
9	Выполнение индивидуального задания, включающего в себя ознакомление с действующими нормами и мероприятиями по охране труда и окружающей среды, а также разработку алгоритмов и программ с использованием вычислительных методов и инструментальных систем программирования. Выступление с докладом на конференциях	4	20	
10	Подготовка отчета по практике.	4	12	
	Отчет по практике			Зачет
Всего за семестр			108	
Итого по практике			<b>216</b>	<b>2 зачета</b>

## 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 следующие основные части: титульный лист, 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 должна быть приложена индивидуальная программа практики с отметкой руководителя о выполнении и оценочный лист результатов прохождения учебной практики.

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

По окончании практики студент сдает зачет (защищает отчет) 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 и действующим положением.

## 11. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике)

Фонд оценочных средств (ФОС) позволяет оценить уровень подготовленности обучающегося к прохождению практики, умение правильно определять и эффективно решать основные задачи, инициативность, степень самостоятельности при выполнении задания по практике, трудовую дисциплину и, приобретенные на практике, умения и навыки.

№ п/п	Наименование практики	Наименование оценочного средства	Код контролируемой компетенции (или ее части)
1	Учебная	Отчет	ОК-7, ОПК-9, ПК-2, ПК-3
		Собеседование	
		зачет	

### Критерии оценки:

Оценка по итогам прохождения практики, собеседования и защиты отчета проставляется в ведомость в виде зачета. Зачет выставляется, если обучающийся:

- 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.

- 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.

- 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.

Оценка «незачтено» выставляется, если обучающийся 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.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики без уважительных причин или получившие неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены из университета как имеющим академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом университета и действующим Положением о практике.

## 12. Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

Учебно-методическим обеспечением учебной практики является основная и дополни-

тельная литература, рекомендуемая при изучении естественно-научных и общепрофессиональных дисциплин, конспекты лекций, учебно-методические пособия университета и другие материалы по направлению.

**а) основная литература**

1. Практическая подготовка бакалавров. Методическое руководство по организации и проведению практик бакалавров направления 27.03.04 – управление в технических системах. Профиль подготовки: Управление и информатика в технических системах [Электронный ресурс] – Владимир.: ВлГУ, 2016. – 34 с.— Режим доступа: URL:<http://e.lib.vlsu.ru/bitstream/123456789/3772/1/00507.pdf>, свободный. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ.

2. Учебная практика (бакалавры) [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Н.Ю. Башкирцева [и др.].— Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2017.— 84 с. <http://www.iprbookshop.ru/79584.html>.— ЭБС «IPRbooks».

3. Учебная и производственная практики [Электронный ресурс]: методические указания/ — Электрон. текстовые данные.— Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016.— 52 с. <http://www.iprbookshop.ru/63521.html>.— ЭБС «IPRbooks»

4. Исакова А. И. Научная работа [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Исакова А. И.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2016.— 109 с. <http://www.iprbookshop.ru/72125.html>.— ЭБС «IPRbooks»

5. Практическая подготовка бакалавров. Методическое руководство по организации и проведению практик бакалавров направления 27.03.04 – управление в технических системах. Профиль подготовки: Управление и информатика в технических системах [Электронный ресурс] – Владимир.: ВлГУ, 2016. – 34 с.— Режим доступа: URL:<http://e.lib.vlsu.ru/bitstream/123456789/3772/1/00507.pdf>, свободный. — Загл. с экрана. — Яз. рус., англ. <http://e.lib.vlsu.ru/bitstream/123456789/3772/1/00507.pdf>

6. 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»

7. Гаспариан М.С. Информационные системы и технологии [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Гаспариан М.С., Лихачева Г.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Евразийский открытый институт, 2011.— 370 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10680>.— ЭБС «IPRbooks»

8. Инженерная графика. Машиностроительное черчение : учебник. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 396 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — [www.dx.doi.org/10.12737/1541](http://www.dx.doi.org/10.12737/1541). - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/912839>

**б) дополнительная литература**

1. Исследование систем управления / Фомичев А.Н., - 2-е изд. - М.: Дашков и К, 2017. - 348 с.: ISBN 978-5-394-02324-8. <http://znanium.com/catalog/product/415195>

2. Экономика производства электронных средств: Учебник / Сыров В.Д., - 3-е изд., перераб.



и доп. - М.: ИЦ РИОР, НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 216 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование).  
<http://znanium.com/catalog/product/533746>

3. Инженерная графика. Машиностроительное черчение : учебник. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 396 с. <http://znanium.com/catalog/product/912839>

4. Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах : учеб. пособие / А.Л. Галиновский, С.В. Бочкарев, И.Н. Кравченко [и др.] ; под ред. А.Л. Галиновского. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 284 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). <http://znanium.com/catalog/product/944367>

5 Интеллектуальные автоматизированные системы управления технологическими объектами: Учебно-практическое пособие / Трофимов В.Б., Кулаков С.М. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2016. - 232 с.: ISBN 978-5-9729-0135-7. <http://znanium.com/catalog/product/760121>

### ***Интернет-ресурсы***

1. Федеральный портал. Российское образование. <http://www.edu.ru/>
2. Российский образовательный портал. <http://www.school.edu.ru/default.asp>
3. <http://znanium.com/>
4. <http://www.studentlibrary.ru/>
5. <http://www.bibliorossica.com/>
6. [www.dspsa.ru](http://www.dspsa.ru) - сайт журнала «Цифровая обработка сигналов»;
7. [www.exponenta.ru](http://www.exponenta.ru) – образовательный математический сайт;
8. [www.kit-e.ru](http://www.kit-e.ru) – сайт журнала «Компоненты и технологии»;
9. [www.complexdoc.ru](http://www.complexdoc.ru) – сайт «Нормативные документы»;
10. [www.statsoft.ru](http://www.statsoft.ru) – статистический портал StatSoft;
11. [www.metrob.ru](http://www.metrob.ru) – отраслевой сайт «Метрологическое обеспечение производства».

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

В начале практики с обучающимися проводится инструктаж по технике безопасности, читаются установочные лекции, отражающие состав и характеристику аппаратного и программного обеспечения учебных и научно-исследовательских лабораторий кафедры (факультета). В соответствии с индивидуальным заданием на практику совместно с руководителем обучающийся составляет план прохождения практики, включающий изучение технического и технологического оборудования лабораторий, программного обеспечения и другой технической документации, сбор материалов для отчета по практике. Выполнение этих работ проводится обучающимся при систематических консультациях с руководителем практики очно или в дистанционной форме.

Каждый руководитель практики разрабатывает тематику индивидуальных заданий, рекомендации по сбору и анализу материалов, форму представления и защиты отчета, а также контрольные вопросы и задания для проведения аттестации по итогам практики.

В процессе организации учебной практики руководителями практики должны применяться современные образовательные технологии:

1) мультимедийные технологии, для чего ознакомительные лекции и инструктаж студентов во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами.

2) компьютерные технологии и программные продукты, необходимые для сбора и систе-

матизации технико-экономической информации, проведения требуемых программой практики расчетов и т.д.

При прохождении практики обучающийся может использовать имеющиеся на кафедре программное обеспечение и Интернет-ресурсы.

#### **14. Материально-техническое и информационное обеспечение практики**

Для полноценного прохождения учебной практики в распоряжение обучающихся предоставлены три компьютерных класса, укомплектованных современным вычислительным оборудованием и периферией, специализированные учебные и научно-исследовательские лаборатории различного профиля.

В период прохождения практики за студентами-стипендиатами, независимо от получения ими заработной платы по месту прохождения практики, сохраняется право на получение стипендии.

Оплата труда обучающихся в период практики при выполнении ими производственных заданий осуществляется в порядке, предусмотренном действующим законодательством для организаций соответствующей отрасли, а также в соответствии с договорами, заключаемыми ВлГУ с организациями различных организационно-правовых форм.

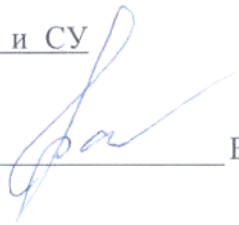
Оплата труда работников предприятий и организаций по руководству учебной практикой производится согласно договору о практике.

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

Рабочую программу составил \_\_\_\_\_  В.П. Галас, к.т.н., доцент  
(подпись)

Рецензент (представитель работодателя):  
Зам.начальника отдела ЗАО «Автоматика плюс» к.т.н. \_\_\_\_\_  В.М. Дерябин  
(подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ВТ и СУ  
Протокол № 6 от 26.06.19 года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  В.Н. Ланцов  
(подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии  
направления «Управление в технических системах»  
Протокол № 2 от 24.06.19 года

Председатель комиссии \_\_\_\_\_  А.Б. Градусов  
(подпись)

**Министерство образования и науки 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**  
**27.03.04 – Управление в технических системах**

с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_ г.г.

---

Ф.И.О. бакалавра)

Владимир 20\_\_

**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:

1. Способность использования навыков работы с компьютером для овладения методами информационных технологий с соблюдением основных требований информационной безопасности.
2. Способность создания математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления с использованием стандартных программных средств.
3. Умение составлять аналитические обзоры и отчеты, подготавливать публикации по результатам выполненной работы.

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			
---	--	--	--

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 27.03.04 (бакалавриат)

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

Студент \_\_\_\_\_

Институт \_\_\_\_\_

(Фамилия, И., О.)

Группа \_\_\_\_\_ Курс \_\_\_\_\_

Кафедра \_\_\_\_\_

### Оценочный материал

<b>ОБЩАЯ ОЦЕНКА</b>			<b>Оценка</b>			
<i>(отмечается руководителем практики от профильной организации знаком * в соответствующих позициях графы «оценка»)</i>			<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
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					
	<b>№</b> по ФГОС	<b>СФОРМИРОВАННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРАКТИКИ КОМПЕТЕНЦИИ</b>	<b>Оценка</b>			
		<i>(отмечаются руководителем практики от университета знаком * в соответствующих позициях графы «оценка»)</i>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
Об- ще- куль-	(ОК-7)	Способность к самоорганизации и самообразованию.				
Общепро- фессио- нальные	(ОПК-9)	Способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности.				
Профессиональные	(ПК-2)	Способность проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления.				
	(ПК-3)	Готовность участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок.				
<b>ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА</b> (определяется средним значением оценок по всем пунктам)						

Замечания и пожелания \_\_\_\_\_

---

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

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

Руководитель практики  
от профильной организации \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка подписи)

\_\_ . \_\_ . 20\_\_ г.

М.П.