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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР
А.А. Панфилов

"18" ноября 2015г.

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Направление подготовки **27.03.04** ***Управление в технических системах***

Профиль подготовки ***Управление и информатика в технических системах***

Уровень высшего образования ***академический бакалавриат***

г. Владимир

2015

Вид практики – учебная

1. Цели учебной практики

Целью учебной практики в соответствии с ФГОС ВО является:

- закрепление и углубление первичной теоретической подготовки обучающихся, а также знаний в области информационных технологий, алгоритмизации и программирования вычислений и обработки данных, полученных студентами на учебных занятиях;
- приобретение и расширение опыта использования стандартных программных прикладных пакетов и инструментальных систем программирования для решения задач моделирования динамических систем;
- изучение программного, аппаратного и информационного обеспечения управляющих и автоматизированных систем различного уровня и назначения;
- закрепление и углубление знаний технологий проектирования, отладки и производства программных и технических средств, информационных и управляющих систем;
- приобретение первоначальных практических навыков, профессиональных умений и компетенций в учебных лабораториях вуза и т.п.

2. Задачи учебной 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 производственной практикой от университета осуществляется преподавателями выпускающей кафедры, на месте проведения производственной практики в профильных организациях – квалифицированными специалистами организации.

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

Коды компетенций по ФГОС	**Результаты освоения ОПОП** *Содержание компетенций*	**Перечень планируемых результатов при прохождении практики***
ОК-7	Способность к самоорганизации и самообразованию.	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	способность использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности.	Владение языками процедурного и объектно-ориентированного программирования Умение использовать языки и системы программирования для решения профессиональных задач Знание основных принципов и методо-

		логий разработки прикладного программного обеспечения.
ПК-2	способность проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления.	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	готовность участвовать в составлении аналитических обзоров и научно-технических отчетов по результатам выполненной работы, в подготовке публикаций по результатам исследований и разработок.	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.

**Раскрываются компоненты в виде знаний, умений, владений части формируемой компетенции, относящиеся именно к учебной практике.*

6. Место учебной практики в структуре ОПОП бакалавриата

Учебная практика относится к модулю «Практики» Блока 2 программы академического 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», «Информационые сети и телекоммуникации».

7. Место и время проведения учебной практики

Учебную практику, предназначенную для получения первичных профессиональных умений, студенты проходят в течении 2-х недель во 2-м семестре обучения и далее в течении 2-х недель в 4-м 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 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	Разделы (этапы) практики	Объем учебной работы (в часах)	Формы текущего контроля
1	Первый подготовительный этап (2-й семестр обучения)		
	• Инструктаж по технике безопасности.	2	Индив. опрос
	• Знакомство с организационными структурами университета (профильной организации), а также с функциями и структурами основных подразделений и служб	8	
	• Ознакомление с используемыми информационными технологиями, парком компьютеров Изучение архитектуры компьютерной сети, основных характеристик сетевого оборудования, функциональных особенностей программного обеспечения;	35	
	• Ознакомление с используемыми языками и системами программирования, и отладкой программ на одном из языков программирования.	40	
	• Ознакомление с обязанностями системных администраторов и прикладных программистов.	10	

	• Подготовка отчета по практике. • Отчет по практике	13	Зачет
2	Второй производственный этап (4-й семестр обучения)		
	• Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации о достижениях отечественной и зарубежной науки и техники в соответствующей области знаний; • 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; • Изучение оборудования отдела информационных технологий. • Получение представлений о наладке ЭВМ, устранении неполадок, профилактике. • Изучение правил и порядка обслуживания ЭВМ. Отладка программы. • 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; • Осуществление сбора, обработки, изучения, анализа и систематизации научно-технической информации по теме (заданию); • 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 конференцияи.	10 20 10 4 4 8 10 10 20	Индив. опрос

	• Подготовка отчета по практике. • Отчет по практике	12	зачет
3	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 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 и ***оценочный лист*** результатов прохождения учебной практики (*Приложение 3*).

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

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

Фонд оценочных средств (ФОС) позволяет оценить уровень подготовленности студента 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.

ФОС выполнен в виде отдельного документа и приведен в *Приложении* 4.

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

В начале практики со студентами 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 студент 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 студентом при систематических консультациях с руководителем практики очно или в дистанционной форме.

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

Перечень программного обеспечения

Перечень специализированного программного обеспечения выбирается в зависимости от задач, решаемых на производственной практике (Windows, MS Office, MatLab, P-CAD и др.)

Перечень информационно-справочных систем

1. ЭБС znanium.com издательства «ИНФРА-М». Электронно-библиотечная система включает в себя учебники и учебные пособия, диссертации и авторефераты, монографии, статьи, сборники научных трудов, энциклопедии, научную периодику, профильные журналы, справочники, законодательно-нормативные документы. Доступ осуществляется по адресу: http://znanium.com/

2. Информационно-справочная система «Техэксперт», которая является крупнейшим банком данных, негосударственным информационным фондом, где обрабатывается и предоставляется пользователям вся необходимая нормативно-техническая информация: документы технического регулирования, технические регламенты, своды правил, стандарты, общероссийские классификаторы и прочие официальные документы в области строительства, энергетики, промышленности и машиностроения, охраны труда и права.

Работать с данным ресурсом можно в *электронных залах библиотеки университета.*

3. Электронная Библиотечная система издательства «Лань» ("Инженерно-технические науки"), где имеется постоянный бессрочный доступ ко всему бесплатному контенту ЭБС (к журналам, издаваемым высшими учебными заведениями России и к классическим трудам, в том числе зарубежной литературе на языке оригинала). Доступ осуществляется по адресу: http://e.lanbook.com/

4. Электронная библиотечная система "Консультант студента". Пользователи данной ЭБС могут читать учебную, методическую и справочную литературу, находящуюся в электронном виде, с любого устройства, подключенного к сети Интернет. Для начала работы с ресурсом необходимо самостоятельно пройти регистрацию на сайте www.studentlibrary.ru с любого компьютера из сети вуза. Дальнейшее использование возможно с любых других устройств через Интернет по логину и паролю.

5. Научная электронная библиотека университета по адресу: http://library.vlsu.ru.

http://elibrary.ru/

6. Система полнотекстовых электронных версий авторефератов и диссертаций, через виртуальный читальный зал созданный Российской государственной библиотекой (ЭБД РГБ). Просмотр возможен только с компьютеров электронных читальных залов НБ ВлГУ

Каждый руководитель производственный практики разрабатывает тематику индивидуальные заданий, рекомендации по сбору и анализу материалов, форму представления и защиты отчета, а также контрольные вопросы и задания для проведения аттестации по итогам производственной 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 систематизации технико-экономической информации, проведения требуемых программой практики расчетов и т.д.

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

Учебно-методическим обеспечением учебной практики является основная и дополнительная литература, рекомендуемая при изучении профессиональных дисциплин, конспекты лекций, учебно-методические пособия университета, отчеты НИР, ресурсы сети «Интернет» и другие материалы, связанные с индивидуальным заданием на практику. Кроме этого студент руководствуется рабочей программой учебной практики по направлению подготовки – 27.03.04 - Управление в технических системах, методическим руководством «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».

В процессе прохождения практики необходимо использовать типовое программное обеспечение, рекомендованную литературу и Интернет-ресурсы, необходимые для углубленного изучения материалов темы индивидуального задания.

В этом качестве можно использовать:

Основная литература

1. Учебная практика [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / Аляев В.А. - Казань : Издательство КНИТУ, 2013. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788214450.html
2. Краткий теоретический курс по математике для бакалавров и специалистов [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.М. Дегтярева, Г.А. Никонова. - Казань : Издательство КНИТУ, 2013. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788215235.html
3. Рефераты, курсовые и дипломные работы. Методикаподготовки и оформления [Электронный ресурс] : Учебно-методическое пособие / Кузнецов И.Н. - М. : Дашков и К, 2012. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394016943.html
4. Защита интеллектуальной собственности ипатентоведение [Электронный ресурс] :

учебное пособие / Ю.И. Толок, Т.В. Толок. - Казань : Издательство КНИТУ, 2013. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785788213835.html
5. Основы научных исследований [Электронный ресурс] /Кузнецов И. Н. - М. : Дашков и К, 2013. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394019470.html

Дополнительная литература

1. Статистические методы обработки экспериментальных данных. Лабораторный практикум с использованием пакета MathCad [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / Ф.И. Карманов, В.А. Острейковский. - М. : Абрис, 2012. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200599.html
2. Прикладные методы анализа статистических данных [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Горяинова Е.Р., Панков А.Р., Платонов Е.Н. - М. : ИД Высшей школы экономики, 2012. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785759808664.html
3. Численные методы [Электронный ресурс] / Орешкова М.Н. - Архангельск : ИД САФУ, 2015. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785261010401.html

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.dspa.ru - сайт журнала «Цифровая обработка сигналов»;
7. www.exponenta.ru – образовательный математический сайт;
8. www.kit-e.ru – сайт журнала «Компоненты и технологии»;
9. www.complexdoc.ru – сайт «Нормативные документы»;
10. www.statsoft.ru – статистический портал StatSoft;
11. www.metrob.ru – отраслевой сайт «Метрологическое обеспечение производства».

14. Материально-техническое обеспечение практики

Для полноценного прохождения учебной практики в распоряжение студентов 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 студентов 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.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 27.03.04 «Управление в технических системах (бакалавриат)».

Профиль подготовки «Управление и информатика в технических системах».

Рабочую программу составил В.П. Галас
доцент, к.т.н.

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

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры УИТЭС
Протокол № 10/1 от 18.11.15 года

Заведующий кафедрой А.Б. Градусов

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии направления «Управление в технических системах»
Протокол № 8 от 18.11.15 года

Председатель комиссии А.Б. Градусов

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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_____

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

Зав. кафедрой_____
на_____учебный год, протокол № _____от_____
Зав. кафедрой_____

Приложение 1

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__

Приложение 2

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.

Приложение 3

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

ОБЩАЯ ОЦЕНКА *(отмечается руководителем практики от профильной организации знаком * в соответствующих позициях графы «оценка»)*		**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 прохождении практики				

	№ по ФГОС	**СФОРМИРОВАННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРАКТИКИ КОМПЕТЕНЦИИ** *(отмечаются руководителем практики от университета знаком * в соответствующих позициях графы «оценка»)*	**Оценка**			
			5	**4**	**3**	**2**
Общекультурные	(ОК-7)	Способность к самоорганизации и самообразованию.				
Общепрофессиональные	(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.				
ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА (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.

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Рабочая программа одобрена на 16/17 учебный год

Протокол заседания кафедры № 22 от 31.08.16 года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на 17/18. учебный год

Протокол заседания кафедры № 1 от 6.9.17 года

Заведующий кафедрой _____

Рабочая программа одобрена на _____ учебный год

Протокол заседания кафедры № _____ от _____ года

Заведующий кафедрой _____