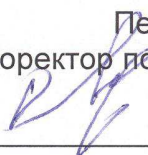


МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

П ВГУ 2.1.02.010401М – 2018

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор-  
проректор по учебной работе



Е.Е. Чупандина

« 20 » 02 2018 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о порядке проведения практик по направлению подготовки  
01.04.01 Математика  
Магистратура**

РАЗРАБОТАНО – рабочей группой математического факультета

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ – Декан математического факультета А.Д. Баев

ИСПОЛНИТЕЛИ – заведующий кафедрой алгебры и топологических методов анализа  
В.Г. Звягин; заведующий кафедрой уравнений в частных производных и теории  
вероятностей А.В. Глушко

ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом ректора от 26.02.2018 г. № 0156

ВВОДИТСЯ ВЗАМЕН П ВГУ 2.1.02.010401М – 2016 положение о порядке проведения практик обучающихся в Воронежском государственном университете по направлению подготовки 01.04.01 Математика. Профиль Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление. Магистратура.

СРОК ПЕРЕСМОТРА по мере изменения ФГОС

## 1 Область применения

Настоящее положение обязательно для обучающихся по направлению подготовки 01.04.01 Математика и научно-педагогических работников, обеспечивающих подготовку по указанному направлению подготовки.

## 2 Нормативные ссылки

Настоящее положение разработано в соответствии со следующими нормативными документами:

ФГОС по направлению подготовки 01.04.01 Математика (уровень магистратура), утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 августа 2015 №827;

И ВГУ 2.1.12 – 2017 Инструкция о порядке проведения практик по основным образовательным программам высшего образования.

## 3 Общие положения

3.1 При реализации направления подготовки высшего образования – Магистратура 01.04.01 Математика математическим факультетом проводятся следующие практики:

| ООП (профиль)*               |   | Виды практики    | Тип в соответствии с учебным планом  | Способ проведения (стационарная / выездная) | Время проведения (курс, семестр) | Трудоемкость, ЗЕТ    | Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен) |
|------------------------------|---|------------------|--|---|----------------------------------|----------------------|--|
| Математическое моделирование | Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление | Учебная          | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков                                    | Стационарная                                | 1, 1                             | 216 часов<br>6 ЗЕТ   | Зачет с оценкой                                |
|                              |   | Производственная | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта научно-исследовательской деятельности | Стационарная                                | 1, 2                             | 216 часов<br>6 ЗЕТ   | Зачет с оценкой                                |
|                              |   |                  | Преддипломная практика   | Стационарная                                | 2, 4                             | 324 часов<br>9 ЗЕТ   | Зачет с оценкой                                |
|                              |   | НИР              | Научно-исследовательская работа  | Стационарная                                | 1, 2 курсы<br>1-4 семестры       | 1080 часов<br>30 ЗЕТ | Зачет с оценкой                                |

## 4 Организация практик

### 4.1 Общие требования к организации практик (по видам практик)

Основные требования к практике по направлению 01.04.01 Математика определяются Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования и настоящим Положением.

Прохождение практики осуществляется в соответствии с учебным планом и утвержденной программой практики.

Учебная и производственные практики организуются непрерывно, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики.

Направление на учебную и производственную практики в сторонние организации оформляется приказом ректора Воронежского государственного университета (далее – Университет), в котором назначаются руководители практики от факультета из числа лиц, относящихся к научно-педагогическим работникам (далее – Руководитель практики от Университета), и указываются руководители практики из числа работников профильной организации (далее – Руководитель практики от организации).

Учебная и производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях Университета. Закрепление обучающихся за структурным подразделением Университета и назначение руководителей практик оформляется распоряжением декана. Для руководства практикой, проводимой в подразделениях Университета, назначается только руководитель практики от Университета.

Организация проведения всех видов практик осуществляется на основе договоров Университета с организациями, деятельность которых соответствует направленности реализуемой образовательной программы Математика.

В соответствии с ФГОС по направлению подготовки 01.04.01 Математика (магистратура) базами практики являются предприятия, организации и структуры г. Воронежа, использующие математические методы и компьютерные технологии; структуры Университета, осуществляющие деятельность по образовательной программе и деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках основной образовательной программы высшего образования.

Местом прохождения преддипломной практики, проведения научно-исследовательской работы и научно-исследовательского семинара является математический факультет Университета. Руководитель практики от Университета:

- составляет рабочий план проведения практики;
- разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;
- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания установленным ООП требованиям к содержанию соответствующего вида практики;
- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий, а также при сборе материалов к выпускной квалификационной работе;
- оценивает результаты прохождения практики обучающимися.

Руководитель практики от организации:

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;
- предоставляет рабочие места обучающимся;
- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;
- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка; – подготавливает отзыв о прохождении практики по итогам практики обучающегося.

Так как в силу специфики образовательной программы все виды практики не связаны с особыми (вредными, опасными, тяжелыми) условиями труда, необходимость в проведении дополнительного медицинского осмотра отсутствует.

Все виды практики организуются стационарным способом, поэтому оплата проезда и дополнительных расходов не предусмотрены.

#### **4.2. Порядок и сроки представления отчетности по практике**

По окончании практики каждый обучающийся составляет письменный отчет о прохождении практики. Отчет готовится в соответствии с установленной формой (Приложение А) должен быть подписан обучающимся, заверен руководителем практики.

Обучающийся должен отчитаться о результатах практики в течение двух дней после ее окончания.

По результатам защиты отчета о прохождении практики обучающемуся выставляется зачет с оценкой: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно». После подведения итогов практики, руководитель практики должен в течение 10 дней предоставить отзыв (Приложение Б) в деканат факультета.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику повторно, в течение следующего семестра по индивидуальному графику и в свободное от учебы время.

#### **4.3 Иные особенности при организации практик для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.**

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. Выбор мест прохождения практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требований по доступности.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ



А.Д. Баев

Приложение А  
(обязательное)

Форма отчета студента о прохождении практики

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Отчет

о прохождении \_\_\_\_\_ практики

студентом \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ формы обучения

Математического факультета  
по направлению 01.04.01 Математика

Профиль *Математическое моделирование/ Дифференциальные уравнения,  
динамические системы и оптимальное управление*

---

фамилия, имя, отчества студента

1. Анализ деятельности.

Перечисление и краткий анализ выполненных в ходе практики видов работ.

Оценка практикантом проделанной работы, наиболее важных, с его точки зрения, моментов своей деятельности. Освоенные в период практики профессиональные приемы и методы работы, элементы профессиональных компетенций. Примеры удачных профессиональных действий. Анализ встретившихся затруднений, их причин и путей преодоления.

2. Анализ собственного профессионального развития в период практики.

Самоанализ степени успешности практической деятельности, осуществлявшейся в каждом из основных направлений работы: использования математических методов моделирования, информационных и имитационных моделей.

Описание тех изменений, которые произошли в профессиональных знаниях, умениях и мотивации студента за время практики. Самоанализ профессионально важных качеств, необходимых, по мнению практиканта, для успешного выполнения профессиональной деятельности. Характеристика новых профессионально важных качеств, появившихся у студента в период практики.

Оценка влияния, оказанного практикой на отношение к профессии, к себе как будущему профессионалу.

3. Общие выводы по практике.

Роль и значение практики в становлении студента как профессионала.

Оценка зависимости успешности прохождения практики от содержания и форм учебной деятельности на предшествующих этапах обучения в университете. Перечень учебных дисциплин, знания которых использовались студентом в процессе прохождения практики и помогали справляться с поставленными задачами.

Руководитель

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_.20\_\_

Приложение Б  
(обязательное)

Форма отзыва руководителя практики

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Отзыв

о прохождении \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ практики студентом \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ формы  
обучения

Математического факультета

по направлению 01.04.01 Математика

**Профиль *Математическое моделирование/ Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление***

\_\_\_\_\_ *фамилия, имя, отчества студента*

1. Сроки практики.
2. Направления профессиональной деятельности, освоенные студентом в период практики. Объем и содержание проведенной работы. Перечень конкретных видов деятельности, форм работы, занятий (с указанием их тематики), осуществленных студентом в период практики.
3. Общая характеристика деятельности студента: продемонстрированные в ходе практики профессиональные качества, знания, умения, навыки и компетенции. Отношение студента к решению профессиональных задач, степень его заинтересованности, активности, самостоятельности, ответственности, целенаправленности, систематичности работы при выполнении заданий, предусмотренных программой практики.
4. Характеристика взаимодействия студента с другими участниками практики: умение работать в команде, конструктивно решать возникающие противоречия, активность и профессионализм в анализе деятельности студентов подгруппы и др.
5. Профессионализм и качество оформления отчетной документации. Своевременность ее представления для проверки руководителю от предприятия.
6. Рекомендуемая оценка.

Руководитель \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_   
подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_.\_\_\_\_.20\_\_