

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

П ВГУ 2.1.02.010301Б – 2020



Декан  
математического факультета

А. Д. Баев

25.12.2020 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**

о практической подготовке по направлению подготовки  
01.03.01 Математика  
Бакалавриат

РАЗРАБОТАНО – рабочей группой математического факультета

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ – доктор физ.-мат. наук, профессор, заведующий  
кафедрой уравнений в частных производных и теории вероятностей А. В Глушко

ИСПОЛНИТЕЛЬ – кандидат физ.-мат. наук, доцент Ф. В. Голованева

Утверждено Ученым советом математического факультета (протокол № 0500-08 от  
25.12.2020)

ВВЕДЕНО В ДЕЙСТВИЕ приказом ректора от 31.12.2020 г. № 0908

ВВОДИТСЯ ВЗАМЕН П ВГУ 2.1.02.010301Б – 2019 Положения о порядке проведения  
практик по направлению подготовки 01.03.01 Математика. Бакалавриат (ФГОС 3++)

СРОК ПЕРЕСМОТРА по мере необходимости

## 1 Область применения

Настоящее положение обязательно для обучающихся по направлению подготовки 01.03.01 Математика и научно-педагогических работников, обеспечивающих подготовку по указанному направлению подготовки.

## 2 Нормативные ссылки

Настоящее положение разработано в соответствии со следующими нормативными документами:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (далее - ФГОС ВО) – бакалавриат по направлению подготовки 01.03.01 Математика, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 января 2018 года № 8;

И ВГУ 2.1.12 – 2020 Инструкция о порядке организации практической подготовки обучающихся по основным образовательным программам.

## 3 Общие положения

При реализации направления подготовки высшего образования 01.03.01 Математика (уровень высшего образования – бакалавриат) в форме практической подготовки проводятся только следующие практики ОПОП:

ОПОП (профиль)	Компонент ОПОП	Тип соответствия с учебным планом	Сроки проведения (курс, семестр)	Трудоемкость, ЗЕТ/час	Объем практической подготовки, час	Форма промежуточной аттестации (зачет/экзамен)
Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление	Учебная практика	Учебная практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы	2 курс, 4 семестр	3/108	36	Зачет
		Учебная практика, педагогическая	4 курс, 7 семестр	3/108	36	Зачет с оценкой
	Производственная практика	Производственная практика, научно-исследовательская	3 курс, 6 семестр	3/108	72	Зачет с оценкой
			4 курс, 8 семестр	3/108	72	Зачет с оценкой
	Производственная практика	Производственная практика, педагогическая	4 курс, 7 семестр	3/108	72	Зачет с оценкой

## 4 Организация практической подготовки

#### **4.1 Общие требования к организации практической подготовки в форме практик**

Основные требования к практической подготовке в форме практик обучающихся, осваивающих образовательную программу по направлению подготовки 01.03.01 Математика (уровень высшего образования – бакалавриат), определяются ФГОС ВО и настоящим Положением о практической подготовке.

Практическая подготовка реализуется при прохождении учебных и производственных практик, предусмотренных учебным планом, в соответствии с программами практик.

Практическая подготовка направлена на формирование, развитие и закрепление практических умений, навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, решения задач, связанных с будущей профессиональной деятельностью в различных областях, соответствующих профилю подготовки обучающихся.

Сроки проведения, объём, виды практик и способы их проведения определяются в соответствии с учебным планом основной профессиональной образовательной программы высшего образования. Содержание каждой практики, предусмотренной ОПОП, определяется программой практики, которая включает в себя:

- указание вида, типа практики и способа ее проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотношенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- указание места практики в структуре образовательной программы;
- указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах (в том числе указание объема практической подготовки);
- содержание практики;
- указание форм отчетности по практике;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики;
- перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики;
- иные сведения и (или) материалы.

Реализация практической подготовки непосредственно в Университете обеспечивается путем направления обучающегося на практику в структурное подразделение факультета, реализующего образовательную программу, распоряжением декана факультета. Непосредственно в Университете практическая подготовка может проходить также, например, в Научно-исследовательском институте математики или в Отделе электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Направление обучающихся в иные структурные подразделения Университета и в организации, осуществляющие деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (далее – профильные организации), осуществляется приказом первого проректора – проректора по учебной работе.

Организация практической подготовки в профильных организациях осуществляется на основе договоров Университета с профильными организациями. В качестве профильных организаций для реализации практической подготовки по направлению 01.03.01 Математика могут выступать: научно-исследовательские центры, органы управления, образовательные учреждения общего образования, дополнительного и среднего профессионального образования, промышленные

предприятия, предприятия связи и информационно-коммуникационных систем, проектные бюро и другие. Базами практической подготовки в форме учебных и производственных практик могут являться, например: АО «Научно-производственная фирма "Ратекс"», МБОУ Лицей № 1, АО «Управляющая компания ЭФКО».

Для руководства практической подготовкой в профильных организациях и структурных подразделениях Университета, назначается руководитель по практической подготовке от Университета.

Для руководства практической подготовкой профильная организация, назначает ответственное лицо из числа работников профильной организации (далее – ответственное лицо профильной организации). Ответственное лицо профильной организации должно соответствовать требованиям трудового законодательства Российской Федерации о допуске к педагогической деятельности.

Руководитель по практической подготовке от Университета:

- обеспечивает организацию (распределение обучающихся по профильным организациям, подготовка приказа, текущий контроль) образовательной деятельности в форме практической подготовки при реализации компонентов образовательной программы;

- организует участие обучающихся в выполнении определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью;

- несет ответственность совместно с ответственным работником профильной организации за реализацию компонентов образовательной программы в форме практической подготовки, за жизнь и здоровье обучающихся, соблюдение ими правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов.

Ответственное лицо профильной организации:

- обеспечивает организацию реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки со стороны профильной организации;

- обеспечивает безопасные условия реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки, выполнение правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов;

- проводит оценку условий труда на рабочих местах, используемых при реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки, и сообщает руководителю по практической подготовке от Университета об условиях труда и требованиях охраны труда на рабочем месте;

- ознакомляет обучающихся с правилами внутреннего трудового распорядка профильной организации и иными локальными нормативными актами профильной организации

- проводит инструктаж обучающихся по охране труда и технике безопасности и осуществляет надзор за соблюдением обучающимися правил техники безопасности;

- предоставляет обучающимся и руководителю по практической подготовке от Университета возможность пользоваться помещениями профильной организации, указанными в договоре о практической подготовке, а также находящимися в них оборудованием и техническими средствами обучения;

- обо всех случаях нарушения обучающимися правил внутреннего трудового распорядка, охраны труда и техники безопасности сообщает руководителю по практической подготовке от Университета.

Способы проведения учебной и производственной практик – стационарная, выездная.

Стационарной является практика, которая проводится в Университете или его структурном подразделении, в которых обучающиеся осваивают ОПОП, либо в профильной организации, расположенной на территории населенного пункта, в котором расположен Университет.

Выездная практика проводится в том случае, если место ее проведения расположено вне населенного пункта, в котором находится Университет, его структурное подразделение (обособленное структурное подразделение).

Обеспечение обучающихся проездом к месту организации практической подготовки и обратно, а также проживанием их вне места жительства (места пребывания в период освоения образовательной программы) в указанный период осуществляется Университетом в порядке, установленном Положением о порядке направления обучающихся Воронежского государственного университета в поездки на территории Российской Федерации и иностранных государств.

Реализация практической подготовки и промежуточная аттестация по ней допускается с использованием дистанционных образовательных технологий, если иное не указано в программе практики. Проведение промежуточной аттестации в таком случае регламентируется П ВГУ 2.1.07 – 2020 Временным положением о проведении промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального и высшего образования с применением дистанционных образовательных технологий (в условиях предупреждения распространения коронавирусной инфекции), утвержденным решением Ученого совета ВГУ (протокол от 24.04.2020 г. № 4).

Промежуточная аттестация по практической подготовке с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий проводится в рамках электронного курса, размещенного в ЭИОС (образовательный портал «Электронный университет ВГУ» (LMS Moodle, <https://edu.vsu.ru/>)) для реализации соответствующей ОПОП учебной и (или) производственной практики. Особенности организации и проведения практической подготовки в форме практик при этом закреплены в программе соответствующей практики.

#### **4.2 Порядок и сроки проведения текущей / промежуточной аттестации по практической подготовке, включая представление отчетности по практике.**

Основными документами, в которых отражается ход и результаты практической подготовки в форме практики, является дневник и отчет по практике. Форма и структура дневника практики определяются Учебно-методическим управлением Университета. При прохождении учебной практики дневник не является обязательным.

Порядок проведения промежуточной аттестации по практике, формы отчетности, критерии оценивания, порядок учета результатов практической подготовки определяются программой соответствующей практики.

Результаты прохождения практики вносятся в аттестационную ведомость и в зачетную книжку студента. Для проведения промежуточной аттестации по практике не выделяется специального бюджета времени. Промежуточная аттестация по практике проводится, как правило, в последний день практики.

Промежуточная аттестация по практике включает подготовку и защиту отчета.

Отчет должен содержать: обработанный и систематизированный материал по тематике практики; анализ собранного материала; содержательно раскрытые результаты анализа; список источников. Отчет по практике должен быть выполнен и оформлен в строгом соответствии с рекомендациями по оформлению курсовых и выпускных квалификационных работ согласно инструкции ВГУ, с учетом всех требований по оформлению разнообразных библиографических источников.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, направляются на практику повторно, в течение следующего семестра по

индивидуальному графику и в свободное от учебы время. Обучающийся должен отчитаться о результатах практики в течение двух дней после ее окончания.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или получившие неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены из Университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Положением о проведении промежуточной аттестации обучающихся в Университете, или им предоставляется возможность пройти практику повторно в течение срока ликвидации задолженностей по индивидуальному графику и в свободное от учебы время.

После подведения итогов практики, руководитель по практической подготовке должен в течение 10 рабочих дней предоставить отчет в деканат факультета.

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

Практическая подготовка для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья, а также с учетом реальных условий деятельности Университета. Для такой категории обучающихся разрабатываются и реализуются адаптированные образовательные программы в строгом соответствии с Положением о порядке разработки и реализации адаптированных образовательных программ высшего образования в Воронежском государственном университете.

Проведение практической подготовки может осуществляться с использованием образовательных технологий в доступных для лиц с ограниченными возможностями здоровья формах, а также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации или абилитации инвалида (далее - ИПРА) (при наличии).

При определении мест прохождения практической подготовки инвалидами и обучающимися с ограниченными возможностями здоровья должны учитываться рекомендации, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практической подготовки в форме практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером ограничений здоровья, а также с учетом характера выполняемых трудовых функций. При выборе мест прохождения практической подготовки для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются требования их доступности.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ



А. В. Глушко