

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

П ВГУ 2.1.02.030402М – 2019

УТВЕРЖДАЮ

Декан физического факультета



Бобрешов А.М.

«24» 05 2019 г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**

**о порядке проведения практик обучающихся  
в Воронежском государственном университете  
по направлению подготовки**

**03.04.02 Физика**

Программа подготовки

**Оптика и нанофотоника**

**Уровень магистратуры**

РАЗРАБОТАНО – рабочей группой

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ – декан физического факультета А.М. Бобрешов

ИСПОЛНИТЕЛИ – заведующий кафедрой оптики и спектроскопии О.В. Овчинников,  
доцент кафедры оптики и спектроскопии Л.Ю. Леонова

Утверждено Ученым советом физического факультета (протокол №4 от 24.05.2019)

ВВОДИТСЯ ВПЕРВЫЕ

СРОК ПЕРЕСМОТРА при изменении ФГОС

## 1 Область применения

Настоящее Положение обязательно для обучающихся по направлению подготовки 03.04.02 Физика, программа подготовки "Оптика и нанофотоника" и научно-педагогических работников Воронежского государственного университета (далее – Университет), обеспечивающих подготовку по указанной основной образовательной программе.

## 2 Нормативные ссылки

Настоящее Положение разработано в соответствии со следующими нормативными документами:

ФГОС по направлению подготовки 03.04.02 Физика высшего образования (уровень магистратуры), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «28» августа 2015 г. № 913;

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

## 3 Общие положения

### 3.1 Виды практик, типы и способы проведения

ФГОС по направлению подготовки 03.04.02 Физика

При реализации направления подготовки высшего образования – 03.03.02 Физика (уровень магистратуры), программа подготовки "Оптика и нанофотоника" физическим факультетом проводятся следующие практики:

ООП (направленность (профиль))	Виды практики	Тип в соответствии с учебным планом	Способ проведения (стационарная / выездная)	Время проведения (курс, семестр)	Трудоемкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации (зачет/ экзамен)
03.03.02 Физика, программа подготовки "Оптика и нанофотоника"	Производственная	Научно-исследовательская работа	стационарная, выездная	1-2 курсы, 1-4 семестры	13	Зачет с оценкой
		По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	стационарная, выездная	1 курс, 2 семестр	10	Зачет с оценкой
		По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	стационарная, выездная	1,2 курс, 1,3 семестры	18	Зачет с оценкой
		Преддипломная	стационарная, выездная	2 курс, 4 семестр	13	Зачет с оценкой

## 4 Организация практик

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

Согласно п.6.7 ФГОС ВО по направлению подготовки 03.04.02 Физика (уровень магистратуры), программа "Оптика и нанофотоника" практики являются обязательным разделом основной образовательной программы магистратуры. Она представляет собой вид учебных занятий, ориентированных на профессионально-практическую подготовку магистрантов.

*Научно-исследовательская работа (НИР)* является этапом подготовки

магистрантов к научно-исследовательской деятельности. Она соответствует научно-инновационному виду деятельности, на который направлена ООП по направлению подготовки 03.04.02 Физика (уровень магистратуры). Основными задачами данного вида практики являются:

- изучение патентных и литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении выпускной квалификационной работы;
- освоение методов исследования и проведения экспериментальных работ;
- изучение информационных технологий в научных исследованиях, программных продуктов, относящихся к профессиональной сфере;
- изучение принципов действия оптических устройств, используемых в научных исследованиях;
- изучение требований к оформлению научно-технической документации;
- выполнение анализа, систематизации и обобщения научно-технической информации по теме исследований;
- проведение теоретических или экспериментальных исследований в рамках поставленных задач.

*Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности* направлена на подготовку к научно-инновационной работе как виду деятельности обучающихся направления 03.04.02 Физика (уровень магистратуры). Основными задачами данного вида практики является:

- формирование навыков исследователя и аналитика в области оптики и нанофотоники;
- формирование у магистранта представления о содержании и формах планирования, контроля и анализа научных исследований;
- создание условий для приобретения собственного опыта, необходимого для выработки профессионального мышления и мировоззрения;
- проведение научных исследований, решение конкретных научно-инновационных задач;
- формирование профессиональных умений и навыков самостоятельного получения нового научного знания и его применения для решения научных задач;
- совершенствование профессиональных умений, навыков и компетенций научно-исследовательской деятельности, расширение профессионального опыта в выполнении научно-исследовательских работ;
- установление и укрепление связи теоретических знаний, полученных обучающимися при изучении дисциплин основной образовательной программы, с решением исследовательских и инновационных задач;
- воспитание ответственности за достоверность полученных данных, обоснованность теоретических выводов и практических рекомендаций, сформулированных на их основе;
- развитие профессионального мышления и самосознания, совершенствование системы ценностей, смысловой и мотивационной сфер личности будущих магистров, а также их активности, направленной на гуманизацию общества;
- выработка творческого, исследовательского подхода к профессиональной деятельности, формирование профессиональной позиции исследователя и соответствующего мировоззрения и стиля поведения, освоение профессиональной этики при проведении научных исследований;
- приобретение и расширение опыта рефлексивного отношения к своей научно-исследовательской деятельности, актуализация готовности и потребности в непрерывном самообразовании и профессиональном совершенствовании.

*Производственная преддипломная практика* является завершающим этапом обучения магистрантов выпускного курса. Она направлена на подготовку к научно-

инновационному виду деятельности основной образовательной программы по направлению подготовки 03.04.02 Физика (уровень магистратуры), а также обеспечивает завершение подготовки обучающимися магистерской диссертации. В ходе производственной преддипломной практики магистранты совершенствуют профессиональные умения самостоятельного проведения научных исследований и инновационных разработок по теме магистерской диссертации, решения конкретных исследовательских и научно-практических задач, а также приобретения опыта работы в трудовом коллективе.

НИР и производственные практики проводятся на базе учебных и научных лабораторий кафедры оптики и спектроскопии ФГБОУ ВО «ВГУ», ее структурных подразделениях, в лабораториях и научно-образовательных центрах физического факультета, в Центре коллективного пользования университета, в случае реализации встроенной магистратуры в формате двойных дипломов (соглашение между ВГУ и Университетом Техаса в Браунсвиле) - на базе лаборатории "Оптика и Нанопотоника" (рук. проф. Рахманов М.). Прохождение производственной практики возможно и на базе лабораторий других профильных организаций, с которыми заключаются договоры на проведение практик.

При определении мест НИР и производственных практик по письменным заявлениям инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья Университет учитывает рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практик создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся-инвалидом трудовых функций.

Сроки проведения практик определяются учебным планом программы подготовки "Оптика и нанопотоника" в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 03.04.02 Физика (уровень магистратуры).

Руководители практик от физического факультета, групповые и индивидуальные руководители назначаются в соответствии с учебными планами направления 03.04.02 Физика по соответствующей программе «Оптика и нанопотоника» из числа преподавателей кафедры оптики и спектроскопии, имеющих ученую степень или практический опыт работы в области оптики и нанопотоники, и утверждаются Ученым советом физического факультета. Руководитель практики непосредственно организует прохождение практики на рабочем месте, согласовывает тематику практики с руководителем практики от факультета, доводит до магистранта программу практики, форму и сроки отчетности по практике.

Для обучающихся, проходящих производственную преддипломную практику, предусмотрен индивидуальный руководитель от выпускающей кафедры.

Учебные поручения руководителям практик устанавливаются в соответствии с нормативами расчета учебных поручений, утвержденных ректором, и фиксируются в Индивидуальных планах преподавателей.

После подведения итогов практики, руководитель практики от факультета должен в течение 10 дней предоставить отчет в деканат факультета. Деканат формирует общий отчет по всем видам практик и предоставляет в УМУ до 01.12 и 01.05 (Приложение А).

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 10 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 (п. 8.9), или им предоставляется возможность пройти практику повторно в течение срока ликвидации задолженностей по индивидуальному графику и в свободное от учебы время.

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

Учебная и производственная практики проводятся в сроки, определенные учебным планом ООП.

Основным документом, в котором отражается ход производственной практики, является дневник. Для прохождения учебной практики дневник не выдается. Форма отчетности по каждому типу практики определяется программой соответствующей практики. Обучающийся должен отчитаться о результатах практик, в течение двух дней после ее окончания.

Обучающиеся предоставляют Следующие документы:

- проверенный и подписанный руководителем практики от профильной организации и от факультета отчет о практике (образец титульного листа отчета приведен в Приложении А, содержание - в Приложении Б);
- дневник практики (только для производственной практики);
- отзыв руководителя практики от профильной организации (Приложение В).

Обучающийся должен отчитаться по результатам практики в течение двух дней после ее окончания. 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.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики 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.

Результаты прохождения практики каждого вида определяются путем проведения промежуточной аттестации, заносятся в аттестационную ведомость и в зачетную книжку студента.

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

При определении мест учебной и производственной практик по письменным заявлениям инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья Университет учитывает рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практик создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимся-инвалидом трудовых функций.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ



О.В. Овчинников

Приложение А  
(обязательное)

Образец титульного листа отчета по практике

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

Физический факультет

Кафедра оптики и спектроскопии физики

Отчет о прохождении учебной/производственной практики

---

*наименование практики*

**направление подготовки**

**03.04.02 Физика**

**Направленность (профиль) программы:**

**Оптика и нанофотоника**

**В** \_\_\_\_\_ **с** \_\_\_\_\_ **по** \_\_\_\_\_ **20** \_\_\_\_ **г.**  
*место прохождения практики (организация)*

Выполнил \_\_\_\_\_ студент \_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ формы обучения  
*(подпись)*

---

*ФИО полностью*

Руководитель практики  
от ВГУ \_\_\_\_\_ *уч. степ., должность, И.О. Фамилия*  
*(оценка)* *(подпись)*

Руководитель практики  
от организации \_\_\_\_\_ *уч. степ. должность, И.О. Фамилия*  
*(оценка)* *(подпись)*

Воронеж 20 \_\_\_\_

## Приложение Б (рекомендуемое)

### Форма отчета студента о прохождении практики

В отчете необходимо отразить основные итоги и выводы по практике в соответствии с предложенными ниже пунктами.

1. Введение, в котором обоснован выбор темы практики, сформулированы цели и задачи практики в соответствии с полученным на практику заданием.
2. Обсуждение результатов практики, в котором находят отражение следующие вопросы: место прохождения и длительность практики; описание проделанной работы в соответствии с программой практики и индивидуальными заданиями.
3. Выводы.
4. Список литературы.

**Приложение В**  
**(обязательное)**

**Форма отзыва руководителя от организации**

**ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ**

о прохождении \_\_\_\_\_ практики  
(учебной / производственной)  
студентом \_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы физического факультета ВГУ

\_\_\_\_\_  
ФИО

на (в) \_\_\_\_\_  
(название организации)

Во время прохождения учебной/производственной практики студент

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

ознакомился с основными вопросами профессиональной деятельности на (в)

\_\_\_\_\_  
название организации

В отзыве должно быть отражено:

- общая характеристика деятельности обучающегося, в том числе степень его ответственности и самостоятельности;
- замечания;
- рекомендуемая оценка.

Руководитель практики от организации \_\_\_\_\_

Подпись

Расшифровка подписи

Печать