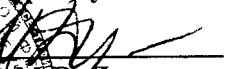


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«ПУЩИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЕСТЕСТВЕННО - НАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ»
(ПушГЕНИ)



УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора ПушГЕНИ


М.В. Дулясова
апреля 2017 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**о практике студентов и аспирантов в Пущинском государственном
естественно-научном институте**

Пушино
2017

1. Положение о практике определяет порядок организации и проведения практики обучающихся (студентов магистратуры и аспирантов), осваивающих основные образовательные программы высшего образования (ООП ВО) в ПушГЕНИ, формы и способы ее проведения, а также виды практики обучающихся на основании ПОЛОЖЕНИЯ о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. N 1383; ПОРЯДКА организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам магистратуры в Пуштинском государственном естественно-научном институте, утвержденного приказом ректора ПушГЕНИ № 29 от 19 июня 2015 г. и ПОРЯДКА организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ПушГЕНИ, утвержденного Ученым советом Пуштинского государственного естественно-научного института, протокол № 2 от 30 января 2015 г. (На сайте ПушГЕНИ <http://pushgu.ru/documents.html>).

2. Программа практики является составной частью ООП ВО, обеспечивающей реализацию федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (далее - ФГОС ВО).

Программа практики ООП ВО разрабатывается в учебном центре и на общеинститутских кафедрах и представляет собой набор программ практик всех видов, предусмотренных учебным планом ООП ВО.

3. Программа практики включает в себя:

- указание вида практики, способа и формы (форм) ее проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных 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;
- 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.

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

5. Видами практики обучающихся являются: учебная практика и производственная практика, в том числе преддипломная практика (далее вместе - практики).

6. Преддипломная практика предусмотрена для подготовки студентами магистратуры выпускной квалификационной работы (ВКР) и аспирантами - научно-квалификационной работы (НКР).

7. Учебная практика проводится в целях получения первичных профессиональных умений и навыков.

Производственная практика проводится в целях получения профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

Конкретный тип учебной и производственной практики, предусмотренной ООП ВО, разработанной на основе ФГОС ВО, устанавливается ПушГЕНИ в соответствии с ФГОС ВО.

8. Учебная и производственная практики в ПушГЕНИ проводятся на основе Договоров о сетевой форме реализации образовательной программы, заключаемых сроком на 5 лет с институтами РАН как профильными организациями, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ООП ВО.

В Дополнительных соглашениях к вышеупомянутым договорам ежегодно устанавливаются перечень обучающихся, перечень ресурсов институтов РАН (аудиторий, лабораторий и оборудования), которые используются при реализации образовательных программ, а также объем, сроки и периоды использования этих ресурсов в соответствующих учебных центрах в ходе научно-исследовательской практики, научно-исследовательской работы/научных исследований в семестре (НИР), преддипломной практики.

Практика может быть проведена непосредственно в ПушГЕНИ, например, учебная компьютерная практика в лаборатории информатики для групп обучающихся.

9. По способам проведения практика может быть как стационарной так и выездной.

Стационарной является практика, которая проводится в ПушГЕНИ либо в

профильной организации, расположенной в г.Пушино.

Выездной является практика, которая проводится вне г.Пушино. Выездная производственная практика может проводиться в полевой форме в случае необходимости создания специальных условий для ее проведения.

10. Практика проводится в следующих формах:

а) непрерывно - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ООП ВО;

б) дискретно:

по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики;

по периодам проведения практик - путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий (например, НИР в семестре)

Возможно сочетание дискретного проведения практик по их видам и по периодам их проведения (например, научно-исследовательская производственная практика у магистрантов проводится после 1 курса и на 2 курсе).

11. Для руководства практикой, проводимой в ПушГЕНИ, назначается руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу.

Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа сотрудников профильной организации, совмещающих работу с преподаванием в ПушГЕНИ и являющихся научными руководителями магистрантов и аспирантов ПушГЕНИ.

12. Руководитель практики:

составляет рабочий график (план) проведения практики;

осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ООП ВО.

разрабатывает индивидуальные задания для обучающихся, выполняемые в период практики;

- участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ;

- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий;

- оценивает результаты прохождения практики обучающимися и представляет результаты аттестации в учебное управление.

13. Руководитель практики, проводимой в профильной организации помимо вышеперечисленных функций:

- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка;

- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий, а также при сборе материалов к выпускной квалификационной работе и научно-квалификационной работе в ходе преддипломной практики.

14. При проведении практики в профильной организации руководителем практики составляется рабочий график (план) проведения практики.

15. При наличии в профильной организации вакантной должности, работа на которой соответствует требованиям к содержанию практики, с обучающимся может быть заключен срочный трудовой договор о замещении такой должности.

16. Направление на практику оформляется распорядительным актом ректора ПущГЕНИ или иного уполномоченного им должностного лица с указанием закрепления каждого обучающегося за ПущГЕНИ или профильной организацией, а также с указанием вида и срока прохождения практики.

17. Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить учебную, производственную, в том числе преддипломную практики, по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

18. Обучающиеся в период прохождения практики:

- выполняют индивидуальные задания, предусмотренные программами практики;

- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;

- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

19. Результаты прохождения практики, представленные обучающимся в виде отчета оцениваются руководителем практики. Отчеты и зачетные ведомости по практике подаются в учебное управление ПущГЕНИ. Оценка по практике учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов и назначении на стипендию в соответствующем семестре.

20. При прохождении практик, предусматривающих выполнение работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), обучающиеся проходят соответствующие

медицинские осмотры (обследования) в соответствии с Порядком проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111), с изменениями, внесенными приказами Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 мая 2013 г. N 296н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и от 5 декабря 2014 г. N 801н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848).

21. При проведении выездных производственных практик обучающихся порядок оплаты проезда к месту проведения практики и обратно, а также дополнительные расходы, связанные с проживанием вне места постоянного жительства (суточные), за каждый день практики, включая нахождение в пути к месту практики и обратно, устанавливаются локальным нормативным актом ПушГЕНИ.

При прохождении стационарной практики проезд к месту проведения практики и обратно не оплачивается, дополнительные расходы, связанные с проживанием вне места постоянного жительства (суточные), не возмещаются.

22. Изменения и дополнения в настоящее Положение вносятся решением Ученого совета по представлению проректора по учебной работе.

Контроль над исполнением настоящего Положения осуществляет проректор по учебной работе.

ПОЛОЖЕНИЕ рассмотрено и одобрено на заседании ученого совета ПушГЕНИ
(протокол № 5 от « 6 » апреля 2017 г.)

Приложение
к ПОЛОЖЕНИЮ о практике студентов и
аспирантов в Пущинском государственном
естественно-научном институте.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Пущинский государственный естественно-научный институт
Учебный центр _____
(наименование УЦ)

УТВЕРЖДАЮ
Декан учебного центра

(ФИО декана УЦ)

« ____ » _____ 20__ г.

Программа
научно-исследовательской **производственной практики**
(наименование практики)

Основная образовательная программа

(наименование программы)

Направление подготовки

(цифр и наименование направления подготовки)

магистр

(приобретаемая квалификация)

Пущино
201__

1. Цели практики

Целями научно-исследовательской производственной практики являются: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков в научно-исследовательской работе, а также; навыков самостоятельной работы в научно-исследовательском коллективе.

2. Задачи практики

Прохождение обучающимся научно-исследовательской практики относится к виду научно-исследовательской, научно-инновационной и организационно-управленческой деятельности обучающегося, т.е. задачами научно-исследовательской практики являются:

- проведение научных исследований в рамках заданной тематики (как экспериментальных, так и теоретических);
- формулировка новых задач, возникающих в ходе научных исследований, выбор необходимых методов исследования;
- анализ получаемой биологической информации с использованием направление современной компьютерной техники;
- работа с научной литературой с использованием новых информационных технологий, слежение за научной периодикой;
- применение результатов научных исследований в инновационной деятельности;
- обработка и анализ полученных данных с помощью современных информационных технологий, освоение нового оборудования как в рамках темы своей научно-исследовательской работы, так и вне ее;
- участие в организации научно-исследовательских работ, контроль за соблюдением техники безопасности;
- участие в организации семинаров, конференций, составление рефератов, написание и оформление научных статей и докладов на конференциях и семинарах.

3. Место научно-исследовательской практики в структуре магистерской программы _____

(наименование программы)

Научно-исследовательская практика базируется на дисциплинах базовой и вариативной частей профессионального цикла основной образовательной программы М.2, а также на фундаментальных и профессиональных знаниях и навыках, полученных по образовательной программе бакалавра по направлению подготовки

(шифр и наименование направления подготовки)

Научно-исследовательская практика является биологическим курсом с большим количеством междисциплинарных связей.
(направление)

Прохождение научно-исследовательской практики является необходимым для допуска обучающегося к итоговой государственной аттестации и защиты выпускной/научной квалификационной работы.

4. Формы проведения научно-исследовательской практики

Научно-исследовательская практика проводится в форме лабораторной, полевой и теоретической работы и зависит от места проведения практики и поставленных задач. Тема научных исследований при прохождении практики обучающимся индивидуальна.

5. Место и время проведения научно-исследовательской практики

Научно-исследовательская практика в рамках основной образовательной программы _____

(наименование ООП)

по направлению _____
(шифр и наименование направления подготовки)

согласно календарному учебному графику проводится в конце 2-го и начале 4-го семестров.

Научно-исследовательская практика осуществляется в лабораториях _____,
_____, а также на базе государственных
(наименование Института РАН как базы практики)
научных учреждений, с которыми ПушГЕНИ заключает договоры о сотрудничестве
_____.
(наименование учреждений)

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения научно-исследовательской практики

общекультурные (ОК):

- способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3);

общепрофессиональные (ОПК):

- готовность использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для постановки и решения новых задач (ОПК-3);
- способность самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные _____ исследования при решении конкретных задач с использованием _____ (направление) современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов (ОПК-4);
- готовность творчески применять современные компьютерные технологии при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче _____ информации для _____ (направление) решения профессиональных задач (ОПК-7);
- способность профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам (ОПК-9);

профессиональные (ПК):

- способность творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин, определяющих направленность программы магистратуры (ПК-1);
- способность планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью программы магистратуры) (ПК-2);
- способность применять методические основы проектирования, выполнения лабораторных _____ исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью программы магистратуры) (ПК-3);
- готовность использовать знание нормативных документов, регламентирующих организацию проведения научно-исследовательских и производственно-технологических работ (в соответствии с направленностью программы

магистратуры) (ПК-5);

компетенции, характерные для магистерской программы:

- способность применять на практике знания теории и методов _____
(направление)
исследований в области _____;
- способность собрать, систематизировать анализировать и обобщать научную информацию.

В результате прохождения данной практики магистрант должен:

Знать: теоретические основы и базовые представления о _____;
_____ (направленность МОП);
_____ ; правовые основы исследовательских работ и
законодательства РФ в области _____.
(направленность МОП);

Уметь: составлять научные отчеты, анализировать результаты полевых/лабораторных исследований, пользоваться современными методами обработки экспериментальных данных.

Владеть: современными методами _____.

7. Структура и содержание научно-исследовательской практики

Общая трудоемкость практики составляет ___ зачетных единиц, ___ часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	инструктаж по технике безопасности, составление плана практики, формулировка поставленных задач, изучение литературных источников по методам исследования (___ час.)	
2	Экспериментальный этап	проведение необходимых исследований, выполнение анализа и систематизации полученных результатов, систематизация и обобщение научной информации по теме практики (___ час.)	
3	Подготовка и сдача дифференциального зачета по практике	написание отчета, сдача зачета (___ час.) «	оценка по итогам диф. зачета

Основные направления научных исследований во время прохождения научно-исследовательской практики:

- _____;
- _____;
- _____;
- _____;
- _____;
- _____;

- _____;
- _____;
- _____;

Тема научных исследований при прохождении практики магистрантом индивидуальна.

8. Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на научно-исследовательской практике

Обучающийся может использовать новые технологии проведения вычислений и обработки данных, технологии исследования _____, имеющиеся на месте прохождения практики, с учетом новейших научных и технологических достижений в исследуемой области.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на научно-исследовательской практике

Самостоятельная работа научно-исследовательской практики включает в себя сбор, систематизацию и обобщение научной информации по теме практики; анализ достоверности полученных результатов; сравнение результатов исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами; анализ научной и практической значимости проводимых исследований; изучение литературных источников по методам исследования; изучение правил эксплуатации исследовательского оборудования. При этом рекомендуется воспользоваться книжным и журнальным фондами библиотеки, в том числе электронными.

При подготовке отчета по научно-исследовательской практике используется образец, рекомендованный учебным управлением ПущГЕНИ. В отчете должны быть приведены: место и время прохождения практики, цель и задачи исследований, актуальность и целесообразность проводимых исследований, освоенные за время практики методы и оборудование, полученные результаты и выводы, проводимая работа с научной литературой.

Аттестация по итогам научно-исследовательской практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, утверждаемого научным руководителем.

Контрольные вопросы для проведения аттестации по итогам практики:

1. Какова цель научно-исследовательской практики?
2. Назовите объекты ваших исследований.
3. Какие были поставлены задачи для достижения цели научно-исследовательской практики?
4. Перечислите методы, освоенные за период прохождения научно-исследовательской практики.
5. Опишите методы исследований.
6. Какие результаты получены в ходе научно-исследовательской практики?
7. Назовите методы анализа и обработки экспериментальных данных, используемые в ходе научно-исследовательской практики.
9. Как проводили анализ достоверности полученных результатов?
10. Какова научная значимость проводимых исследований?
11. Какую практическую значимость имеют полученные во время прохождения научно-исследовательской практики результаты?
12. Какие источники использовались при изучении научной информации по теме исследований?

10. Формы промежуточной аттестации (по итогам научно-исследовательской практики)

В 3 семестре проводится дифференциальный зачет по летней научно-исследовательской практике, в 4 семестре проводится дифференциальный зачет по зимней практике. По итогам каждого зачета выставляется оценка.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

В процессе прохождения практики магистранты могут воспользоваться необходимыми материалами, имеющимися на месте прохождения практики и в Институте, включая специальную учебно-методическую литературу, специальные руководства по _____.

12. Материально-техническое обеспечение практики.

В процессе прохождения практики магистрантам при согласии руководителя практики и дирекции Института, обеспечивающего прохождение практики, доступно научно-исследовательское оборудование, измерительные и вычислительные комплексы, другое материально-техническое обеспечение, необходимое для полноценного прохождения практики, включая необходимое оборудование.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО с учетом рекомендаций и ПрООП ВО по направлению подготовки _____.
(цифр и наименование направления подготовки)

Программа практики одобрена на заседании совета Учебного центра _____ ПушГЕНИ от « ____ » _____ 20__ г., протокол № ____.
(наименование УЦ)