

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук	Положение о практической подготовке обучающихся по программам высшего образования – программам магистратуры	Лист 1 Всего листов 7
---	---	--------------------------

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ИСЗФ СО РАН

чл.-корр. РАН _____ А.В. Медведев
«12» сентября 2024 г.

**Положение
о практической подготовке обучающихся по программам высшего
образования – программам магистратуры**

Иркутск 2024

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук	Положение о практической подготовке обучающихся по программам высшего образования – программам магистратуры	Лист 2 Всего листов 7
--	--	--------------------------

1. Общие положения

1.1 Настоящее Положение устанавливает порядок организации практической подготовки обучающихся по программам магистратуры в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Ордена Трудового Красного Знамени Институте солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук (далее – Институт).

1.1 Положение разработано в соответствии с:

- Федеральным законом от 29.12.2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с изменениями и дополнениями;
- Приказом Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 «О практической подготовке обучающихся»;
- Федеральным государственным образовательным стандартом;
- Уставом Института;
- Локальными нормативными актами Института.

1.2 Практическая подготовка - форма организации образовательной деятельности при освоении образовательной программы в условиях выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций по профилю соответствующей образовательной программы.

1.3 Практическая подготовка может быть организована:

— непосредственно в Институте, в том числе в структурном подразделении Института, предназначенном для проведения практической подготовки;

— в организации, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (далее - профильная организация), в том числе в структурном подразделении профильной организации, предназначенном для проведения практической подготовки, на основании договора, заключаемого между Институтом и профильной организацией.

1.4 Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

1.5 Виды практики и способы ее проведения определяются образовательной программой, разработанной в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.

1.6 При организации практической подготовки профильные организации создают условия для реализации компонентов образовательной программы, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук	Положение о практической подготовке обучающихся по программам высшего образования – программам магистратуры	Лист 3 Всего листов 7
---	---	--------------------------

1.7 Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям образовательной программы к проведению практики.

1.8 При организации практической подготовки, обучающиеся и работники Института, обязаны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка профильной организации (Института, в структурном подразделении которого организуется практическая подготовка), требования охраны труда и техники безопасности.

1.9 Практическая подготовка обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов организуется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

1.10 Отдел аспирантуры и магистратуры готовит соответствующие проекты приказов о направлении обучающихся на практику.

2. Учебная практика (педагогическая)

2.1 Учебная практика (педагогическая) является обязательным разделом основной образовательной программы и проводится в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

2.2 Учебная практика проводится в профильных организациях, с которыми Институт заключил договор о практической подготовке.

2.3 Приказом директора Института назначаются руководители практики из сотрудников Института и профильной организации.

2.4 Целью педагогической практики является практическая подготовка студента к педагогической деятельности по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ.

2.5 Формами проведения педагогической практики являются:

- участие студента в подготовке урока по теме, определенной руководителем;
- подготовка и проведение урока и/или внеклассного занятия по физике;
- другие формы работ, определенные руководителем практики.

2.6 Конкретное содержание всех видов педагогической деятельности отражается в индивидуальном плане педагогической практики, составленном студентов в соответствии с заданием руководителя практики.

2.7 Структура и содержание практики, а также формы отчетных документов определяются рабочей программой учебной практики.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук	Положение о практической подготовке обучающихся по программам высшего образования – программам магистратуры	Лист 4 Всего листов 7
---	---	--------------------------

3. Производственная практика (научно-исследовательская работа)

3.1 Производственная практика (Научно-исследовательская работа) (далее НИР) является обязательным разделом основной образовательной программы. НИР проводится в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

3.2 НИР проводится стационарно в учебных и научных лабораториях ИСЗФ СО РАН.

3.3 Все подразделения Института для проведения НИР обладают необходимым кадровым и научно-техническим потенциалом. Обучающиеся используют в своей работе экспериментальные данные лабораторий и обсерваторий Института в соответствии со своей темой исследования.

3.4 Основная цель НИР – закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин базовой и вариативной части ООП; получение опыта самостоятельной научно-исследовательской работы; приобретение навыков и компетенций в сфере профессиональной научно-исследовательской деятельности.

3.5 Основными задачами являются:

- научиться выделять проблематику в области научного исследования;
- научиться формулировать цели и задачи исследования, выдвигать и обосновывать исследовательские гипотезы;
- получить навыки формирования плана самостоятельной исследовательской деятельности;
- определения промежуточных этапов и выбора эффективных форм самоконтроля;
- освоить навыки самостоятельной работы с научными публикациями, включая отечественные и иностранные источники;
- сформировать умение выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования;
- получить навыки самостоятельной обработки данных, их анализа и осмысления результатов;
- научиться представлению итогов своего исследования в форме докладов и сообщений на научных конференциях;
- сформировать навыки оформления итогов проделанной работы в текстовом виде.

3.6 При необходимости проведения в рамках НИР особых наблюдений (экспериментов), невозможных в обсерваториях Института в силу географического положения, и/или естественных и антропогенных помех, и/или иных особенностей, НИР может проводиться в структурных подразделениях профильных организаций, с которыми заключен соответствующий договор.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук	Положение о практической подготовке обучающихся по программам высшего образования – программам магистратуры	Лист 5 Всего листов 7
---	---	--------------------------

3.7 Для осуществления общего руководства НИР приказом директора Института назначается руководитель практики, который:

- обеспечивает организацию 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 и работников Организации, соблюдение ими правил противопожарной безопасности, правил охраны труда, техники безопасности и санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов.

3.8 Профильная организация обязана:

- создать условия для реализации компонентов образовательной программы, предоставить оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся;
- назначить ответственное лицо, соответствующее требованиям трудового законодательства Российской Федерации о допуске к педагогической деятельности, из числа работников профильной организации, которое обеспечивает организацию реализации компонентов образовательной программы в форме практической подготовки со стороны профильной организации;
- обеспечить 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;
- проводить оценку условий труда на рабочих местах, используемых при выполнении НИР, и сообщать руководителю Института об условиях труда и требованиях охраны труда на рабочем месте;
- провести инструктаж обучающихся по охране труда и технике безопасности и осуществлять надзор за соблюдением обучающимися правил техники безопасности;

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук	Положение о практической подготовке обучающихся по программам высшего образования–программам магистратуры	Лист 6 Всего листов 7
---	---	--------------------------

— обо всех случаях нарушения обучающимися правил внутреннего трудового распорядка, охраны труда и техники безопасности сообщить руководителю по практики от Института.

3.9 Этапы прохождения и формы отчетности по НИР определяются рабочей программой практики.

4. Производственная практика (преддипломная практика)

4.1 Преддипломная практика является обязательным разделом основной образовательной программы. Преддипломная практика проводится в Институте в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

4.2 Основной целью преддипломной практики является подготовка к защите выпускной квалификационной работы по выбранной теме исследования в области физики солнечно-земных связей, а также закрепление у студентов профессиональных умений и навыков научно-исследовательской работы и опыта профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

4.3 Задачами преддипломной практики являются:

- закрепление студентами практических знаний и умений в избранной области физических исследований;
- проведение литературного обзора по тематике исследования;
- описание объекта и методов исследования;
- освоение обучающимися современных методов обработки, анализа и синтеза физической информации; а также методами исследований в области теоретической и экспериментальной физики;
- обработка фактического материала;
- интерпретация полученных данных;
- формулирование выводов и заключения;
- подготовка презентации и устного доклада.

4.4 Прохождение практики предусматривает:

а) Контактную работу (вводное организационное собрание, консультации в процессе проведения практики и выполнения индивидуального задания, прием зачета с оценкой)

б) Самостоятельную работу (выполнение индивидуального задания по практике и подготовка отчета по практике).

4.5 Структура и содержание практики, а также формы отчетных документов определяются рабочей программой преддипломной практики.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт солнечно-земной физики Сибирского отделения Российской академии наук	Положение о практической подготовке обучающихся по программам высшего образования–программам магистратуры	Лист 7 Всего листов 7
---	---	--------------------------

5. Внесение изменений и дополнений

5.1 При необходимости внесения изменений и/или дополнений настоящее Положение считается действительным с момента утверждения новой версии положения.

5.2 Недействующее положение хранится в архиве отдела аспирантуры и магистратуры 5 лет с отметкой «недействительно» и указанием даты, с которой положение не действует.

5.3 Новое положение утверждается в установленном порядке.

Разработано:

Зав. отделом аспирантуры
и магистратуры, к.г.н.

Е.П. Белоусова

Согласовано:

Первый зам. директора, д.ф.-м.н.

С.В. Олемской