



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«Дальневосточный федеральный университет»
(ДФУ)

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор по научной работе


(подпись) А.С. Самарзак
« 29 » июля 2022 г.



Образовательная программа
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
по научной специальности
2.2.11. Информационно-измерительные и управляющие системы
(технические науки)

Директор ИМО
название


подпись

К.А. Винников
Ф.И.О.

Руководитель ОП, д-р техн. наук, профессор
уч. степень, уч. звание


подпись

В.Ф. Филаретов
Ф.И.О.

Владивосток
2022

**Аннотация (общая характеристика)
программы подготовки научных и научно-педагогических кадров
в аспирантуре по научной специальности 2.2.11. Информационно-
измерительные и управляющие системы (технические науки)**

Нормативный срок освоения – 4 года.

1. Общие положения

Образовательная программа (ОП) аспирантуры, реализуемая Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Дальневосточный федеральный университет» по научной специальности 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика (технические науки) представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную высшим учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федеральных государственных требований (ФГТ).

ОП представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, который представлен в виде аннотации (общей характеристики) образовательной программы, учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик, программ научных исследований и государственной итоговой / итоговой аттестации, включающих оценочные средства и методические материалы, а также сведений о фактическом ресурсном обеспечении образовательного процесса.

2. Нормативная база для разработки образовательной программы

Нормативную правовую базу разработки ОПОП составляют:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– нормативные документы Министерства образования и науки Российской Федерации, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки;

– Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951 «Об утверждении Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиями их реализации, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов);

– Постановление Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»;

– Устав ДВФУ в действующей редакции;

– Внутренние нормативные акты и документы ДВФУ

3. Цели и задачи образовательной программы

Цель образовательной программы состоит в приобретении необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня компетенций и подготовки к защите научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

Задачи образовательной программы состоят в подготовке к научно-исследовательской деятельности в области создания информационно-измерительных и управляющих систем, теории автоматического управления, разработки новых методов исследования и проектирования информационно-измерительных и управляющих систем для различных технических объектов, в частности, манипуляционных роботов и подводных аппаратов, преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования.

4. Трудоемкость образовательной программы

Трудоемкость ООП составляет 240 зачетных единиц.

5. Требования к результатам освоения образовательной программы

В рамках осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности аспирант решает научную задачу, имеющую значение для развития экономической отрасли науки, либо разрабатывает новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

В результате освоения программы аспирантуры аспирант осуществляет научную деятельность с целью подготовки диссертации к защите.

6. Специфические особенности образовательной программы

Специфические особенности данной образовательной программы состоят в акценте на информационно-измерительные и управляющие системы подводных аппаратов и манипуляционных роботов. Специалисты в данных областях чрезвычайно востребованы на рынке труда в силу все большего распространения на предприятиях региона (ПАО «Арсеньевская Авиационная Компания «ПРОГРЕСС» им. Н. И. Сазыкина», ПАО «Дальприбор», АО «Аскольд» и других) автоматизированных систем для реализации различных технологических операций, в частности, путем использования манипуляционных роботов. Необитаемые подводные аппараты (роботы) играют все большую роль в исследовании и освоении ресурсов Мирового океана, в мониторинге подводных коммуникаций (трубопроводов, кабелей), в военных приложениях. Разработкой и созданием подводных роботов активно занимаются в Институте проблем морских технологий ДВО РАН.

Дисциплины вариативной части формируют необходимые общепрофессиональные и профессиональные компетенции выпускника в области создания информационно-измерительных и управляющих систем с

учетом современных требований к научно-квалификационным работам и запросов работодателей.

Директор Института
Мирового океана (Школы)



подпись

К.А. Винников

Руководитель
программы аспирантуры д.т.н. профессор



подпись

В.Ф. Филаретов