

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет
аэрокосмического приборостроения»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель научной специальности
Д-р техн. Наук, доц.



(подпись)

Е.А. Фролова
(инициалы, фамилия)

24.06.2024 г.

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Укрупненная группа подготовки: 2.5 Машиностроение

Уровень высшего образования: Подготовка научных и научно-педагогических кадров

Направление подготовки: 2.5.22 Управление качеством продукции. Стандартизация.

Организация производства.

Форма и нормативные сроки обучения:

Очное обучение 3 года

Выпускающая кафедра: Кафедра инноватики и интегрированных систем качества (№5)

Язык обучения «русский»

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 2.5.22 «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства» составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 2.5.22 «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства» разработана на кафедре № 5 «Инноватики и интегрированных систем качества».

Выпускнику присваивается квалификация: «Исследователь. Преподаватель исследователь».

Обучение по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре осуществляется в очной форме.

Объем программы – 180 зачетных единиц.

1. Цель программы аспирантуры

Целью программы аспирантуры является создание аспирантам условий для приобретения необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности и подготовки к защите научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (технические науки).

2. Планируемые результаты освоения программы аспирантуры

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает разработку новых методов управления, обработку информации и поиск новых конструктивных решений в создании систем управления техническими объектами, разработка методов и средств организации производства в условиях организационно-управленческих, технологических и технических рисков, разработку и научно-практическое развитие инструментов бережливого производства, синхронизации в производственных системах, оптимизации процессов и рабочих мест, методов оценки качества объектов, стандартизации и процессов управления качеством, совершенствование методов стандартизации и менеджмента качества (контроль, управление, обеспечение, повышение, планирование качества) объектов и услуг на различных стадиях жизненного цикла продукции.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются процессы управления качеством и организации производства, производственные, организационные системы, продукты, услуги и организационные системы на различных стадиях жизненного цикла, процессы цифровизации систем менеджмента качества (СМК) предприятий и организаций, CALS-технологии, автоматизированные, цифровые производственные системы, организационные структуры и производственные процессы, вспомогательных и обслуживающих производств.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:

- научно-исследовательская деятельность в вузах, на отраслевых предприятиях, в сфере управления качеством продукции, стандартизации и организации производства.
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

3. Планируемые результаты освоения программы аспирантуры

Результатами освоения программы аспирантуры являются:

3.1 Результаты научной (научно-исследовательской) деятельности (освоение научного компонента программы):

– публикации статей в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (журналы ВАК);

– выступления и публикации материалов по результатам своих исследований на университетских, региональных, всероссийских и международных конференциях, симпозиумах, круглых столах;

– подготовленная диссертация к защите (освоение научного компонента программы и итоговая аттестация);

3.2 Результаты освоения дисциплин (модулей), указанных в учебном плане (освоение образовательного компонента программы), в том числе сдача кандидатских экзаменов; результаты прохождения практик, указанных в учебном плане (освоение образовательного компонента программы).

В результате освоения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями:

знать – научно-технические разработки в выбранной сфере исследований;

уметь – проводить научные исследования с использованием соответствующего программного обеспечения и исследовательского оборудования;

владеть навыками – использования современных средств для проведения исследований;

иметь опыт деятельности – в проведении комплексного анализа результатов исследования в выбранной сфере;

4. Структура программы аспирантуры

3.1 Содержание и реализация образовательного процесса по программе аспирантуры определяются следующими документами: календарным учебным графиком, учебным планом, рабочими программами дисциплин (модулей) и практики, а также другими материалами, обеспечивающими качество подготовки обучающихся. Программа аспирантуры включает в себя научный компонент, образовательный компонент, а также итоговую аттестацию.

3.1.1. Научный компонент программы аспирантуры включает:

- научную деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите;
- подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных РИНЦ Russian Science Citation Index (RSCI), SCOPUS и др.;
- промежуточную аттестацию по этапам выполнения научного исследования.

3.1.2. Образовательный компонент программы аспирантуры включает дисциплины (модули) и практику, а также промежуточную аттестацию по указанным дисциплинам (модулям) и практике.

3.1.3. Итоговая аттестация по программам аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», а также в соответствии с локальным нормативным актом ГУАП.

Структура программы аспирантуры представлена в таблице 1.

№ п/п	Наименование компонентов программы аспирантуры и их составляющих
1.	Научный компонент
1.1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
1.2.	Подготовка публикаций и/ или заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем
1.3.	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования 2.
2.	Образовательный компонент
2.1.	Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули) (в случае включения их в программу аспирантуры и/ или направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов)
2.2.	Практика

2.3.	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике
3.	Итоговая аттестация

Дисциплины учебного плана, характеризующие программу аспирантуры:

- Библиографический и патентный поиск
- Иностранный язык
- Инструменты управления инновационной деятельностью
- История и философия науки
- Математические методы оптимизации в научном исследовании
- Методы стандартизации в процессах управления инновациями
- Организация диссертационных исследований
- Применение вариационного исчисления в научных исследованиях
- Управление инновациями в наукоемких производствах
- Управление процессами оценки технического уровня новой продукции
- Управление результативностью и качеством научно-исследовательских проектов

Практики

- Научные исследования
- Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
- Итоговая аттестация

5. Характеристика ресурсного обеспечения образовательной программы

5.1. Характеристика профессорско-преподавательского состава:

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 80 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации, обеспечивающих реализацию программы аспирантуры.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, обеспечивающих реализацию программы аспирантуры, составляет 100 %.

6. Общесистемное обеспечение реализации программы аспирантуры

6.1. ГУАП располагает на праве собственности или ином законном основании материально-техническим обеспечением образовательной деятельности (помещениями и оборудованием) для реализации образовательной программы в соответствии с учебным

планом. Материально-техническое обеспечение, в том числе специализированное оборудование и лаборатории, указывается в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик и программе ГИА.

6.2 Аспиранту в течение всего периода освоения программы аспирантуры обеспечивается индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде ГУАП посредством сети «Интернет» и/ или локальной сети ГУАП в пределах, установленных законодательством Российской Федерации в области защиты государственной и иной охраняемой законом тайны.

6.3 Аспиранту обеспечивается доступ к учебно-методическим материалам, библиотечным фондам и библиотечно-справочным системам, а также информационным, информационно-справочным системам, профессиональным базам данных, состав которых определен соответствующей программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

6.4 Электронная информационно-образовательная среда ГУАП обеспечивает доступ аспиранту ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре согласно соответствующим программам аспирантуры, в том числе к информации об итогах промежуточных аттестаций с результатами выполнения индивидуального плана научной деятельности и оценками выполнения индивидуального плана работы.

6.5 Реализация программы аспирантуры в сетевой форме не предусмотрена.

6.6 Материально-техническое и информационно-методическое обеспечение программы аспирантуры.

6.6.1 Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой аспирантуры, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, перечень и состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик. Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами. Перечень помещений для самостоятельной работы обучающихся, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в ЭОС ГУАП, указывается в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.6.2 ГУАП обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению при необходимости).

6.6.3 При использовании в образовательном процессе печатных изданий библиотечный фонд укомплектован печатными изданиями, указанными в рабочих программах дисциплин (модулей).

6.6.4 Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, в том числе электронно-библиотечным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

Ответственный за программу аспирантуры

Доцент ,канд.техн.наук, доцент



Назаревич С.А.