

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаврилов Сергей Александрович  
Должность: И.О. Ректора  
Дата подписания: 11.06.2026 14:11:20  
Уникальный программный ключ:  
f17218015d82e3c1457d1df9e244def505047355

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»

План одобрен Ученым советом МИЭТ  
Протокол № 8 от 18.02.2026

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.02

Направление 27.04.02 Управление качеством

Направленность (профиль) "Информационное обеспечение систем менеджмента качества"

Кафедра: Институт системной и программной инженерии и информационных технологий

|                                          |
|------------------------------------------|
| Форма обучения: Очная                    |
| Срок получения образования: 2 г.         |
| Типы задач профессиональной деятельности |
| научно-исследовательский                 |
| организационно-управленческий            |

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_  
Учебный год \_\_\_\_\_  
Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_

2026  
2026-2027  
№ 947 от 11.08.2020

## СОГЛАСОВАНО

Начальник АНОК

Директор Института

Руководитель магистерской программы

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Балашов А.Г.

24 февраля 2026 г.



/ Никулина И.М./  
/ Гагарина Л.Г./  
/ Тихонов М.Р./



План Учебный план магистратуры '27.04.02-СПИНТех-2026 (Информационное обеспечение систем менеджмента качества).plx', код направления 27.04.02, год начала подготовки 2026

| -            | Формы пром. атт. |       |             | з.е. | Итого акад.часов                                     |     |     |                |    | Курс 1    |               |           |      |     |           |    |    |               |           | Курс 2    |     |    |    |               |           |      |    |               |  | Закрепленная |  |  |  |
|--------------|------------------|-------|-------------|------|------------------------------------------------------|-----|-----|----------------|----|-----------|---------------|-----------|------|-----|-----------|----|----|---------------|-----------|-----------|-----|----|----|---------------|-----------|------|----|---------------|--|--------------|--|--|--|
| Наименование | Экзамен          | Зачет | Зачет с оц. | Факт |                                                      |     |     |                |    | Семестр 1 |               |           |      |     | Семестр 2 |    |    |               |           | Семестр 3 |     |    |    |               | Семестр 4 |      |    |               |  |              |  |  |  |
|              |                  |       |             |      | з.е.                                                 | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | СР        | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб       | Пр | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е.      | Лек | Пр | СР | СР пр. подгот | Конт роль | з.е. | СР | СР пр. подгот |  |              |  |  |  |
|              |                  |       |             |      | Финансовая грамотность в условиях цифровой экономики |     | 3   |                | 1  | 36        | 16            | 20        |      |     |           |    |    |               |           |           |     |    |    |               |           |      |    |               |  |              |  |  |  |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                 | Тип |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1       | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий                                 | УК  |
| Б1.О.04    | Методология научного познания                                                                                                                              |     |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика)                                                                                                                |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                                                                |     |
| Б3.01      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                   |     |
| ФТД.В.02   | Финансовая грамотность в условиях цифровой экономики                                                                                                       |     |
| УК-2       | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                            | УК  |
| Б1.О.02    | Проектный менеджмент                                                                                                                                       |     |
| Б3.01      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                   |     |
| ФТД.В.01   | Основы права интеллектуальной собственности                                                                                                                |     |
| УК-3       | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели                                     | УК  |
| Б1.О.03    | Корпоративная культура                                                                                                                                     |     |
| Б1.В.03    | Командообразование и лидерство                                                                                                                             |     |
| Б3.01      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                   |     |
| УК-4       | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | УК  |
| Б1.О.01    | Иностранный язык для профессиональной коммуникации                                                                                                         |     |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика)                                                                                                                |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                                                                |     |
| Б3.01      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                   |     |
| УК-5       | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия                                                           | УК  |
| Б1.О.03    | Корпоративная культура                                                                                                                                     |     |
| Б3.01      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                   |     |
| УК-6       | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки                                | УК  |
| Б1.О.03    | Корпоративная культура                                                                                                                                     |     |
| Б1.О.08    | Аудит качества                                                                                                                                             |     |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика)                                                                                                                |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                                                                |     |
| Б3.01      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                   |     |
| ОПК-1      | Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем в сфере управления качеством на основе приобретенных знаний                         | ОПК |
| Б1.О.07    | Основы теории эксперимента                                                                                                                                 |     |
| Б3.01      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                   |     |

| Индекс     | Содержание                                                                                                                                                                                         | Тип |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-2      | Способен формулировать задачи управления в технических системах в сфере управления качеством и обосновывать методы их решения                                                                      | ОПК |
| Б1.О.11    | Методы принятия решений                                                                                                                                                                            |     |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика)                                                                                                                                                        |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                                                                                                        |     |
| Б3.01      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                           |     |
| ОПК-3      | Способен самостоятельно решать задачи управления качеством на базе последних достижений науки и техники                                                                                            | ОПК |
| Б1.О.06    | Исследование систем управления                                                                                                                                                                     |     |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика)                                                                                                                                                        |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                                                                                                        |     |
| Б3.01      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                           |     |
| ОПК-4      | Способен разрабатывать критерии оценки систем управления качеством на основе современных математических методов, вырабатывать и реализовывать управленческие решения по повышению их эффективности | ОПК |
| Б1.О.10    | Квалиметрия                                                                                                                                                                                        |     |
| Б3.01      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                           |     |
| ОПК-5      | Способен определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результат интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области управления качеством         | ОПК |
| Б1.О.12    | Правовое регулирование инновационной деятельности                                                                                                                                                  |     |
| Б3.01      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                           |     |
| ОПК-6      | Способен идентифицировать процессы систем управления качеством и создавать новые модели, разрабатывать и совершенствовать алгоритмы и программы применительно к задачам управления качеством       | ОПК |
| Б1.О.05    | Базовая модель                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                           |     |
| ОПК-7      | Способен оценивать и управлять рисками в системах обеспечения качества                                                                                                                             | ОПК |
| Б1.О.09    | Методы менеджмента риска                                                                                                                                                                           |     |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика)                                                                                                                                                        |     |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                                                                                                        |     |
| Б3.01      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                           |     |
| ОПК-8      | Способен анализировать и находить новые способы управления изменениями, необходимыми для обеспечения постоянного соответствия требованиям качества                                                 | ОПК |
| Б1.О.08    | Аудит качества                                                                                                                                                                                     |     |
| Б3.01      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                                                                           |     |
| ОПК-9      | Способен разрабатывать методические и нормативные документы в области управления качеством, в том числе по жизненному циклу продукции и ее качеству, руководить их созданием                       | ОПК |
| Б1.О.05    | Базовая модель                                                                                                                                                                                     |     |

| Индекс                                                                 | Содержание                                                                                                                                  | Тип |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.О.01(У)                                                             | Учебная практика (ознакомительная практика)                                                                                                 |     |
| Б2.О.02(П)                                                             | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                                                 |     |
| Б3.01                                                                  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                    |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский      |                                                                                                                                             |     |
| ПК-1                                                                   | Способен осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества                                           | ПК  |
| Б1.В.01                                                                | Спецглавы метрологии и стандартизации                                                                                                       |     |
| Б1.В.07                                                                | Реинжиниринг бизнес-процессов                                                                                                               |     |
| Б1.В.08                                                                | Оценка и самооценка в системах менеджмента качества                                                                                         |     |
| Б2.О.01(У)                                                             | Учебная практика (ознакомительная практика)                                                                                                 |     |
| Б2.О.02(П)                                                             | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                                                 |     |
| Б2.В.01(П)                                                             | Производственная практика (преддипломная практика)                                                                                          |     |
| Б3.01                                                                  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                    |     |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий |                                                                                                                                             |     |
| ПК-2                                                                   | Способен применять базовые знания при организации работ по повышению качества продукции                                                     | ПК  |
| Б1.В.02                                                                | Интегрированные системы менеджмента                                                                                                         |     |
| Б1.В.04                                                                | Развертывание функции качества                                                                                                              |     |
| Б1.В.05                                                                | Статистическое управление процессами                                                                                                        |     |
| Б1.В.ДВ.01.01                                                          | Спецглавы моделирования бизнес-процессов                                                                                                    |     |
| Б1.В.ДВ.01.02                                                          | UML-технологии                                                                                                                              |     |
| Б2.О.02(П)                                                             | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                                                 |     |
| Б2.В.01(П)                                                             | Производственная практика (преддипломная практика)                                                                                          |     |
| Б3.01                                                                  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                    |     |
| ПК-3                                                                   | Способен разрабатывать и применять нормативно-техническую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности | -   |
| Б1.В.06                                                                | Отраслевые модели систем менеджмента качества                                                                                               |     |
| Б1.В.09                                                                | Менеджмент качества программных продуктов                                                                                                   |     |
| Б1.В.ДВ.02.01                                                          | Методы и инструменты бережливого производства                                                                                               |     |
| Б1.В.ДВ.02.02                                                          | Методология "6 сигма"                                                                                                                       |     |
| Б2.О.02(П)                                                             | Производственная практика (научно-исследовательская работа)                                                                                 |     |
| Б2.В.01(П)                                                             | Производственная практика (преддипломная практика)                                                                                          |     |
| Б3.01                                                                  | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы                                                                    |     |

| Индекс        | Наименование                                                | Формируемые компетенции                                                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1            | Дисциплины (модули)                                         | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б1.О          | Обязательная часть                                          | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9                   |
| Б1.О.01       | Иностранный язык для профессиональной коммуникации          | УК-4                                                                                                                |
| Б1.О.02       | Проектный менеджмент                                        | УК-2                                                                                                                |
| Б1.О.03       | Корпоративная культура                                      | УК-3; УК-5; УК-6                                                                                                    |
| Б1.О.04       | Методология научного познания                               | УК-1                                                                                                                |
| Б1.О.05       | Базовая модель                                              | ОПК-6; ОПК-9                                                                                                        |
| Б1.О.06       | Исследование систем управления                              | ОПК-3                                                                                                               |
| Б1.О.07       | Основы теории эксперимента                                  | ОПК-1                                                                                                               |
| Б1.О.08       | Аудит качества                                              | УК-6; ОПК-8                                                                                                         |
| Б1.О.09       | Методы менеджмента риска                                    | ОПК-7                                                                                                               |
| Б1.О.10       | Квалиметрия                                                 | ОПК-4                                                                                                               |
| Б1.О.11       | Методы принятия решений                                     | ОПК-2                                                                                                               |
| Б1.О.12       | Правовое регулирование инновационной деятельности           | ОПК-5                                                                                                               |
| Б1.В          | Часть, формируемая участниками образовательных отношений    | УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3                                                                                              |
| Б1.В.01       | Спецглавы метрологии и стандартизации                       | ПК-1                                                                                                                |
| Б1.В.02       | Интегрированные системы менеджмента                         | ПК-2                                                                                                                |
| Б1.В.03       | Командообразование и лидерство                              | УК-3                                                                                                                |
| Б1.В.04       | Развертывание функции качества                              | ПК-2                                                                                                                |
| Б1.В.05       | Статистическое управление процессами                        | ПК-2                                                                                                                |
| Б1.В.06       | Отраслевые модели систем менеджмента качества               | ПК-3                                                                                                                |
| Б1.В.07       | Реинжиниринг бизнес-процессов                               | ПК-1                                                                                                                |
| Б1.В.08       | Оценка и самооценка в системах менеджмента качества         | ПК-1                                                                                                                |
| Б1.В.09       | Менеджмент качества программных продуктов                   | ПК-3                                                                                                                |
| Б1.В.ДВ.01    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1                              | ПК-2                                                                                                                |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Спецглавы моделирования бизнес-процессов                    | ПК-2                                                                                                                |
| Б1.В.ДВ.01.02 | UML-технологии                                              | ПК-2                                                                                                                |
| Б1.В.ДВ.02    | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2                              | ПК-3                                                                                                                |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Методы и инструменты бережливого производства               | ПК-3                                                                                                                |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Методология "6 сигма"                                       | ПК-3                                                                                                                |
| Б2            | Практика                                                    | УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3                                                      |
| Б2.О          | Обязательная часть                                          | УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3                                                      |
| Б2.О.01(У)    | Учебная практика (ознакомительная практика)                 | УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1                                                                  |
| Б2.О.02(П)    | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | УК-1; УК-4; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3                                                      |

| Индекс     | Наименование                                                             | Формируемые компетенции                                                                                             |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2.В       | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                 | ПК-1; ПК-2; ПК-3                                                                                                    |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (преддипломная практика)                       | ПК-1; ПК-2; ПК-3                                                                                                    |
| Б3         | Государственная итоговая аттестация                                      | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| Б3.01      | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3 |
| ФТД        | Факультативные дисциплины                                                | УК-1; УК-2                                                                                                          |
| ФТД.В      | Часть, формируемая участниками образовательных отношений                 | УК-1; УК-2                                                                                                          |
| ФТД.В.01   | Основы права интеллектуальной собственности                              | УК-2                                                                                                                |
| ФТД.В.02   | Финансовая грамотность в условиях цифровой экономики                     | УК-1                                                                                                                |