

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаврилов Сергей Александрович
Должность: И.О. Ректора
Дата подписания: 08.07.2026 16:48:02
Уникальный программный ключ:
f17218015d82e3c1457d1df9e244def505047355

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский университет

«Московский институт электронной техники»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.Г. Балашов

2 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики: учебная

Тип практики - ознакомительная

Направление подготовки — 09.04.03 «Прикладная информатика»

Направленность (профиль) — «Системы корпоративного управления для инновационных отраслей»

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Практика участвует в формировании следующих компетенций/подкомпетенций:

Компетенции	Подкомпетенции, формируемые на практике	Индикаторы достижения подкомпетенций
УК-6 Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.УчП Способен определять приоритеты, планировать и выполнять задания по практике, проводить анализ их выполнения, повышать уровень исполнительской дисциплины и совершенствовать практические навыки в работе.	Опыт определения приоритетов своей профессиональной деятельности и выстраивания собственной траектории профессионального роста на основе самооценки
ОПК-3 Способен анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	ОПК-3.ПрП Способен анализировать, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров результаты своей профессиональной деятельности	Опыт составления отчета о результатах своей профессиональной деятельности во время практики
ОПК-4 способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	-	Знания различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций Умения применять на практике научные подходы при автоматизации бизнес-процессов предприятия Опыт определения научного подхода при автоматизации бизнес-процессов предприятия

Компетенция ПК-2 «способен выполнять реинжиниринг бизнес-процессов предприятия с использованием современных методов и подходов и существующих инструментальных средств» **сформулирована на основе профессионального стандарта 06.015 Специалист по информационным системам**

Обобщенная трудовая функция Управление работами по сопровождению и проектами создания (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

Трудовая функция Организационное и технологическое обеспечение определения первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС(D/01.7)

Тип задач профессиональной деятельности проектный

Подкомпетенции, формируемые на практике	Задачи профессиональной деятельности	Индикаторы достижения подкомпетенций
ПК-2. УчП способен на практике выполнять моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов предприятия с использованием современных методов и подходов и существующих инструментальных средств	проведение реинжиниринга прикладных информационных и бизнес процессов	Опыт моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов для повышения эффективности работы сотрудников предприятия (организации) за счет автоматизации деятельности

Компетенция ПК- 7 «способен выполнять научно-исследовательские работы в области информационных технологий и информатизации предприятий» **сформулирована на основе профессионального стандарта 40.011. Специалист по научно-исследовательским и опытно-конструкторским разработкам**

Обобщенная трудовая функция Осуществление научного руководства в соответствующей области знаний

Трудовая функция Определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (D/04.7)

Тип задач профессиональной деятельности проектный

Подкомпетенции, формируемые на практике	Задачи профессиональной деятельности	Индикаторы достижения подкомпетенций
ПК-7.ПрП способен делать обзоры информационных источников на этапе выработки концепции информатизации предприятия	Исследование прикладных и информационных процессов, анализ и обобщение результатов научно-исследовательской работы с использованием современных достижений науки и техники	Опыт подготовки аналитического обзора источников информации для определения варианта концепции автоматизации бизнес-процессов предприятия

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика входит в обязательную часть Блока 2 «Практика» образовательной программы.

Входные требования к практике – опыт обследования бизнес-процессов предметной области, выработки требований для автоматизации; использования инструментальных средств для представления моделей бизнес-процессов; поиска и обобщения информации о применении различных сценариев трансформации организаций.

Учебная ознакомительная практика проводится в 2 и 3 семестрах.

3. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ

Объём практики — 7 ЗЕТ (252 ак. часов).

Практика организуется с 1 по 18 неделю 2 и 3 семестров.

Промежуточная аттестация – Зачет с оценкой.

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Целью практики является формирование всех компетенций, указанных в п.1, независимо от места прохождения практики. Содержание практики соответствует направлению и профилю подготовки.

Местами проведения практики (базы практики) являются, в основном:

- компании и предприятия, в которых используются программные продукты, обеспечивающие автоматизацию и информатизацию бизнес-процессов на основе передовых информационных технологий;
- институты и кафедры МИЭТ.

Для достижения целей практики студенты используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин базовой и вариативной части учебного плана при выполнении пунктов задания на учебную практику.

Пример типового задания по практике

Содержание пунктов типового задания	Код формируемой компетенции (подкомпетенции)
– Оформление документов для прохождения учебной практики – Изучение организационной и нормативно-правовой документации – Участие в разработке технического задания и плана работ по практике – Самооценка своей работы на практике – Составление отчёта по практике – Подготовка презентации и доклада по презентации к отчёту по практики	УК-6.УчП
– Изучение нормативно – технической документацию регулирующую деятельность предприятия (компании, организации и подразделений). – Изучение производственной деятельности предприятия и автоматизации основных бизнес-процесса для выбора темы магистерской диссертации. – Выполнение работ по изучению бизнес-процессов предприятия по заданию руководителя практики от предприятий	ПК-2.УчП
Использование научных методов при анализе средств реализации и разработке математической модели	ОПК-4.УчП
Публикация результатов научно-исследовательской работы	ОПК-3.ПрП, ПК-

	7.ПрП
– Составление отчёта по практике – Подготовка презентации и доклада по презентации к отчёту по практики	ОПК-3.ПрП

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ СТУДЕНТА

Обязательный комплект документов:

индивидуальное задание на практику, рабочий график (план) прохождения практики, отчет студента о результатах практики с рекомендуемой оценкой руководителя, отзыв руководителя от профильной организации.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. ФОС по подкомпетенции УК-6.УчП Способен определять приоритеты, планировать и выполнять задания по практике, проводить анализ их выполнения, повышать уровень исполнительской дисциплины и совершенствовать практические навыки в работе
2. ФОС по подкомпетенции ОПК-3.УчП способен анализировать, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров результаты своей профессиональной деятельности
3. ФОС по компетенции ОПК-4 способен исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций
4. ФОС по подкомпетенции ПК-2.УчП способен на практике выполнять моделирование и реинжиниринг бизнес-процессов предприятия с использованием современных методов и подходов и существующих инструментальных средств.
5. ФОС по подкомпетенции ПК-7.УчП способен делать обзоры информационных источников на этапе выработке концепции информатизации предприятия

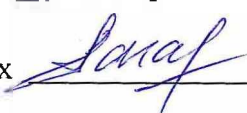
Фонды оценочных средств представлены отдельными документами и размещены в составе УМК практики электронной информационной образовательной среды ОРИОКС// URL: <http://orioks.miet.ru/>.

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Литература

1. Брусникин, Г. Н. Разработка UML-моделей при проектировании информационных систем : учебное пособие / Г. Н. Брусникин, Н. Ю. Соколова ; Министерство образования и науки РФ, Национальный исследовательский университет "МИЭТ". - Москва : МИЭТ, 2023. - 52 с.
2. Лебедев, С. А. Методология научного познания : учебник для вузов / С. А. Лебедев. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 153 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00588-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/584171> (дата обращения: 28.05.2026).
3. Мокий, М. С. Методология научных исследований : учебник для вузов / М. С. Мокий, А. Л. Никифоров, В. С. Мокий ; под редакцией М. С. Мокия. — 3-е изд.,

Рабочая программа учебной практики по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика», направленности (профилю) «Системы корпоративного управления для инновационных отраслей» разработана в Институте СПИНТех и утверждена на заседании УС Института 09.02 2026 года, протокол № 11

Директор института СПИНТех  /Л.Г. Гагарина/

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа согласована с Центром подготовки к аккредитации и независимой оценки качества

Начальник АНОК  / И.М.Никулина /

Рабочая программа согласована с библиотекой МИЭТ

/ Директор библиотеки  / Т.П.Филиппова /