

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаврилов Сергей Александрович
Должность: И.О. Ректора
Дата подписания: 19.08.2025 10:38:32
Уникальный программный ключ:
f17218015d82e3c1457d1df9e244def505047355

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная

Тип практики – технологическая (проектно-технологическая)

Направление подготовки — 09.03.03 «Прикладная информатика»

Направленность (профиль) — «Системы корпоративного управления»

2025

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Практика участвует в формировании следующих компетенций/подкомпетенций:

Компетенции	Подкомпетенции, формируемые на практике	Индикаторы достижения подкомпетенций
ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК-4. ПрП Способен разрабатывать техническое задание на разработку (модернизацию) информационной системы или ее части при прохождении практики	Опыт разработки Технического задания в соответствии с ГОСТ 34.602—2020

Компетенция ПК-2 «способен проектировать информационные системы» сформулирована на основе профессионального стандарта 06.015 Специалист по информационным системам.

Обобщенная трудовая функция Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем (ИС), автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.

Трудовые функции: Разработка архитектуры ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС (С/14.6); Проектирование и дизайн ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС (С/16.6); Разработка баз данных ИС в рамках выполнения работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС (С/17.6).

Тип задач профессиональной деятельности проектный.

Подкомпетенции, формируемые на практике	Задачи профессиональной деятельности	Индикаторы достижения подкомпетенций
ПК-2.ПрП Способен выполнять проектирование частей ИС на практике	-проектирование информационных систем	Опыт разработки моделей для модернизации, проектирования и реализации информационной системы и ее компонентов

Компетенция ПК-3 «способен программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач» сформулирована на основе профессионального стандарта 06.015 Специалист по информационным системам.

Обобщенная трудовая функция Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.

Трудовые функции: Организационное и технологическое обеспечение создания программного кода ИС в рамках работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС (С/18.6); Разработка прототипов ИС в рамках работ и управления работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС (С/15.6).
Тип задач профессиональной деятельности проектный.

Подкомпетенции, формируемые на практике	Задачи профессиональной деятельности	Индикаторы достижения подкомпетенций
ПК-3.ПрП Способен создавать прототипы ИС или ее части	–программирование приложений, создание прототипа информационной системы	Опыт разработки во время прохождения практики прототипа ИС в соответствии с согласованными требованиями

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

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

Входные требования к практике – умение обследовать бизнес-процессы предметной области, формировать требования для автоматизации; опыт использования инструментальных средств для представления моделей бизнес-процессов.

Производственная (проектно-технологическая) практика проводится в 8 семестре.

3. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ

Объём практики — 12 ЗЕТ (432 ак. часов).

Практика организуется с 5 по 14 неделю 8 семестра.

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 ведутся работы по информатизации и автоматизации бизнес-процессов и прикладных задач;
- институт СПИНТех или подразделения ИТ сферы деятельности в 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 производственную практику.

Пример типового задания по практике

Содержание пунктов типового задания	Код формируемой компетенции (подкомпетенции)
– Разработка Технического задания на автоматизации бизнес-процессов.	ОПК-4.ПрП
– Моделирование бизнес-процессов для решения задачи автоматизации и описание их с использованием унифицированного языка моделирования UML или на другом языке моделирования для графического представления моделей – Разработка инфологической, даталогической моделей БД. Описание моделей	ПК-2.ПрП
– Разработка прототипа информационной системы или ее части	ПК-3.ПрП

5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ СТУДЕНТА

Обязательные: комплект документов, в состав которого входят индивидуальное задание на практику, рабочий график (план) прохождения практики, отчет студента о результатах практики, отзыв ответственного лица от профильной организации.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

1. ФОС по подкомпетенции ОПК-4. ПрП Способен разрабатывать техническое задание на разработку (модернизацию) информационной системы или ее части при прохождении практики.
2. ФОС по подкомпетенции ПК-2.ПрП Способен выполнять проектирование частей ИС на практике
3. ФОС по подкомпетенции ПК-3.ПрП Способен создавать прототипы ИС или ее части

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

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Литература

1. Брусникин Г. Н. Разработка UML-моделей при проектировании информационных систем / Г. Н. Брусникин, Н. Ю. Соколова . – учебное пособие. М. : МИЭТ, 2023 . – 53с.
2. Брусникин Г.Н. Методические указания по подготовке выпускной квалификационной работы бакалавра образовательной программы «Системы корпоративного управления» по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика» / Г. Н. Брусникин, Н. Ю. Соколова . – М.: МИЭТ, 2022 . – 84с.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU . – URL: <http://elibrary.ru/> (дата обращения: 01.05.2025).
2. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» . – URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 01.05.2025).
3. Единое окно доступа к информационным ресурсам . – URL: <http://window.edu.ru/catalog/> (дата обращения: 01.05.2025).
4. Национальный открытый университет ИНТУИТ . – URL: <http://www.intuit.ru/> (дата обращения: 01.05.2025).
5. Портал открытого ПО // opennet.ru . – URL: <https://www.opennet.ru/> (дата обращения: 01.05.2025).

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Место прохождения практики должно быть оснащено техническими и программными средствами необходимыми для выполнения целей и задач практики: портативными и/или стационарными компьютерами с необходимым программным обеспечением и выходом в Интернет, в том числе предоставляется возможность доступа к информации, размещенной в открытых и закрытых специализированных базах данных.

Конкретное материально-техническое обеспечение практики и права доступа студента к информационным ресурсам определяется руководителем практики конкретного студента, исходя из индивидуального технического задания на практику.

10. СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И ОЦЕНИВАНИЯ

Для оценки успеваемости студентов по практике используется накопительная балльная система.

Баллами оцениваются: выполнение составных частей индивидуального задания в семестре (в сумме 70 баллов) и промежуточная аттестация, проводимая в форме публичной защиты результатов в комиссии (30 баллов).

По сумме баллов выставляется итоговая оценка. Структура и график контрольных мероприятий доступен в ОРИОКС// URL: <http://orioks.miet.ru/> .

РАЗРАБОТЧИКИ

Доцент СПИНТех к.т.н, доцент



Н.Ю.Соколова

Рабочая программа производственной практики по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», направленности (профилю) «Системы корпоративного управления» разработана в Институте СПИНТех и утверждена на заседании УС Института 23.06.2025 года, протокол № 18

Директор института СПИНТех  /Я.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 /