

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Гаврилов Сергей Александрович  
Должность: И.О. Ректора  
Дата подписания: 24.06.2025 15:15:55  
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

И.Г.Игнатова

«21» 06 2021 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.	<b>Опыт</b> определения приоритетов своей профессиональной деятельности и выстраивания собственной траектории профессионального роста на основе самооценки
ОПК-4 способен применять на практике новые научные принципы и методы исследований	-	<b>Знания</b> различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций <b>Умения</b> применять на практике научные подходы при автоматизации бизнес-процессов предприятия <b>Опыт</b> определения научного подхода при автоматизации бизнес-процессов предприятия
ОПК-5 Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем	ОПК-5. УчП Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем на практике	<b>Опыт</b> разработки/модернизации или внедрения отдельных компонентов программного обеспечения при автоматизации бизнес-процессов в рамках заданий во время практики

**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/09.7)

**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- 3** «способен проектировать архитектуру ИС предприятий и организаций в прикладной области» 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** Экспертная поддержка разработки архитектуры ИС (D/14.7)

Организационное и технологическое обеспечение проектирования и дизайна ИС (D/16.7)

**Тип задач профессиональной деятельности** проектный

Подкомпетенции, формируемые на практике	Задачи профессиональной деятельности	Индикаторы достижения подкомпетенций
ПК.3. УчП способен проектировать архитектуру предприятия при выполнении профессиональных задач на практике	моделирование и проектирование прикладных информационных процессов на основе современных технологий	Опыт визуального представления составных частей архитектуры информационной системы 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)
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Оформление документов для прохождения учебной практики</li> <li>– Изучение организационной и нормативно-правовой документации</li> <li>– Участие в разработке технического задания и плана работ по практике</li> <li>– Самооценка своей работы на практике</li> <li>– Составление отчёта по практике</li> <li>– Подготовка презентации и доклада по презентации к отчёту по практики</li> </ul>	УК-6.УчП
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Выполнение работ по разработке или модернизации программного обеспечение информационных и автоматизированных систем предприятия по заданию руководителя практики от предприятий</li> </ul>	ОПК-5.УчП
<ul style="list-style-type: none"> <li>– Изучение нормативно – технической документацию регулирующую деятельность предприятия (компании, организации и подразделений).</li> <li>– Изучение производственной деятельности предприятия и автоматизации основных бизнес-процесса для выбора темы магистерской диссертации.</li> <li>– Выполнение работ по изучению бизнес-процессов предприятия по заданию руководителя практики от предприятий</li> </ul>	ПК-2.УчП
Выполнение работ по изучению архитектуры предприятия по	ПК-3.УчП

## 5. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ СТУДЕНТА

Обязательные: 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 компетенции ОПК-4 способен исследовать применение различных научных подходов к автоматизации информационных процессов и информатизации предприятий и организаций
3. ФОС по подкомпетенции ОПК-5. УчП Способен разрабатывать и модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем на практике
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.3. УчП способен проектировать архитектуру предприятия при выполнении профессиональных задач на практике

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. Игнатова И.Г., Соколова Н.Ю. Методические рекомендации по проектированию информационных систем на языке UML. - М.: МИЭТ, 2014. - 52 с.: ил.
2. Брусникин Г.Н., Игнатова И.Г., Соколова Н.Ю. Современные технологии поиска и доступа к мировым научным и образовательным информационным ресурсам: учеб. пособие. - М.: МИЭТ. 2011. - 132 с.: ил.
3. Брусникин Г.Н., Соколова Н.Ю. Игнатова И.Г. Подготовка презентаций для демонстрации результатов студенческих работ по разработке информационных систем // Экономические и социально-гуманитарные исследования. - 2019. - №22. - С. 79-89.
4. Брусникин Г.Н., Игнатова И.Г., Соколова Н.Ю. Методические указания по подготовке выпускной квалификационной работы магистранта образовательной программы «Системы корпоративного управления для инновационных отраслей» по направлению 09.04.03 «Прикладная информатика». - М.: МИЭТ, 2017. - 44 с.

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ**

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU URL: <http://elibrary.ru/> (дата обращения: 01.11.2020).
2. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» URL: <https://cyberleninka.ru/> (дата обращения: 08.02.2021).
3. Единое окно доступа к информационным ресурсам URL: <http://window.edu.ru/catalog/> (дата обращения: 01.11.2020).
4. Национальный открытый университет ИНТУИТ URL: <http://www.intuit.ru/> (дата обращения: 01.11.2020).
5. Интернет и право URL: <https://internet-law.ru/> (дата обращения: 04.02.021).
6. citforum URL: <http://citforum.ru/> (дата обращения: 04.02.021).
7. Business Studio // URL: <http://www.businessstudio.ru> (дата обращения: 04.02.021).
8. Портал открытого ПО // opennet.ru URL: <https://www.opennet.ru/> (дата обращения: 04.02.021).

## **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 научным руководителем конкретного студента, исходя из 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/>.

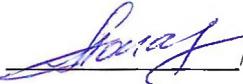
## **РАЗРАБОТЧИКИ**

доцент СПИНТех к.т.н, доцент



Н.Ю.Соколова

Рабочая программа 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 15.06.2021 года, протокол № 6

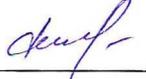
Директор института СПИНТех  /Л.Г. Гагарина/

### 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 /