Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаврилов Сергей Александрович
Должность: И.О. Ректора
Дата подписания: 24.06.2025 15:15:35
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: производственная
Тип практики — *технологическая (проектно-технологическая)*

Направление подготовки — 09.04.03 «Прикладная информатика»
Направленность (профиль) — «Системы корпоративного управления для инновационных отраслей»

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 021B3F91004AAD61874DBC90987DB30618
Владелец: Беспалов Владимир Александрович
Действителен: с 17.06.2021 до 17.06.2022

2021

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Практика участвует в формировании следующих компетенций/подкомпетенций:

Компетенции	Подкомпетенции, формируемые на практике	Индикаторы достижения подкомпетенций
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-8 Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов	**ОПК-8.ПрП** Способен применять методы эффективного управления разработкой учебных ИТ-проектов	**Опыт** использования современных методов управления разработкой или внедрения ИТ-проекта во время прохождения практики

Компетенция ПК-4 «способен проектировать информационные процессы и системы с использованием инновационных 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); 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-4.ПрП способен на практике выполнять поставленные профессиональные задачи при проектировании информационных систем	разработка проектов информатизации предприятий и организаций	Опыт разработки моделей реализации информационной системы и ее компонентов для автоматизации бизнес-процессов предприятия во время прохождения практики

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 выработке 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 применения научных принципов и методов научных исследований для решения профессиональных задач; разработки моделей бизнес-процессы предприятия и проектирования программно обеспечения отдельных компонентов информационной системы.

Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика проводится в 4 семестре.

3. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ

Объём практики — 21 ЗЕТ (756 ак. часов).

Для прохождения практики в расписании занятий выделяется 6 учебных дней каждую учебную неделю (с учётом самостоятельной работы студента по практике в течение недели).

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.

Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика предполагает самостоятельную работу студента на предложенную на месте практике тему, использование знаний, умений и опыта, полученных при освоении программы

магистратуры в своей практической деятельности. При выполнении индивидуальных заданий студенты участвуют в проектах автоматизации, используя знания эффективного управления проекта, проводят сбор, анализ информационных источников, составляют аналитические обзоры и отчеты о результатах своей деятельности. Участвуют на конференциях. Выполняют задания, связанные с разработкой проектов автоматизации.

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.

Пример типового задания по практике

Содержание пунктов типового задания	Код формируемой компетенции (подкомпетенции)
– Участие в разработке нормативно - технической документации по проектам предприятия и в подготовке коммерческого предложения по одному из проектов – Разработка плана проекта работ по заданию руководителя практики от предприятий	ОПК-8.ПрП
Выполнение работ по проектирование компонентов программного обеспечения информационной системы	ПК-4.ПрП
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

Обязательные:

1. 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 ОПК-3.ПрП способен анализировать, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров результаты своей профессиональной деятельности
2. ФОС по подкомпетенции ОПК-8.ПрП способен применять методы эффективного управления разработкой учебных ИТ-проектов
3. ФОС по подкомпетенции ПК-4.ПрП способен на практике выполнять поставленные профессиональные задачи при проектировании информационных систем
4. ФОС по подкомпетенции ПК-7.ПрП 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. 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. Интенерт 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 производственной технологической (проектно-технологической) 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/кафедры 15 июня 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 /