

Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий»

Утверждено

Проректором по учебной
работе

Фортином К.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

“Производственная практика”

Направление подготовки 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и
системы связи

Квалификация “магистр”

Москва 2024

Идентификатор документа, задачи / ID: 190828 v.1, 86553
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПРОСТОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ /
The document is signed with a simple electronic signature
Подписал: сотрудник / Signed: employee
Фортин Клеман / Fortin Clement
Дата и время подписания / Date and time of signing 11.12.2023 10:44:00GMT +03:00
Подпись соответствует файлу документа /

Skoltech

Skoltech

Название курса

Производственная практика

Аннотация

Цель Производственной практики - предоставить студентам Сколтеха реальный практический опыт работы в промышленном секторе и развивать знания и навыки для оказания воздействия посредством технологий и инновации. Промышленное погружение осуществляется в индустриальные компании, стажировки в академических и исследовательских учреждениях (например, университеты и т.д.) исключаются. Проект фокусируется на краткосрочных задачах разработки, производства или эксплуатации и находится под совместным руководством компании и Сколтеха. Планирование стажировки проходит в два этапа: проектное задание предоставляется компанией и подлежит утверждению Координатор программы производственной практики.

Требования к слушателям

-

Трудоёмкость

12 кредитов (в з.е., 1 з.е. это 27 астрономических часов)

Вид итоговой оценки

зачет

Содержание курса

Лек – лекции в часах

Пр – практики в часах

С – самостоятельная работа в часах

| Тема | Содержание | Лек | Пр | С |
|------------------|--|-----|-----|-----|
| Командный проект | Студенческие команды работают в компаниях в течение восьми недель в течение летнего семестра (обычно июнь-июль). | 21 | 102 | 102 |

Skoltech

| | | | | |
|--------------------|--|------------|-----------|-----------|
| | <p>Проектные работы выполняются под пристальным контролем компании, руководитель проекта и наставника промышленного погружения Сколтеха. По окончании ожидается, что студенты заполнят онлайн-форму отчета и отправят ее в Департамент образования в течение недели после окончания стажировки. Затем отчет будет утвержден руководителем проекта компании и сотрудником Индустриального офиса Сколтеха.</p> | | | |
| Постер | <p>Вместе с индивидуальными отчетами студенты также должны представить плакаты командных проектов через Canvas.</p> <p>Плакат состоит из следующих разделов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Название проекта; 2) Предыстория задачи проекта; 3) Цели; 4) Процесс; 5) Результаты; 6) Выводы. | 9 | 18 | 39 |
| Конференция | <p>Студенты должны посетить Индустриальный день и выставить свой постер на сессии во время мероприятия. Постер должен быть предварительно одобрен компанией, в которой была пройдена практика, а также сотрудником Индустриального офиса Сколтеха.</p> | | 3 | |
| Итого | | 324 | | |

Структура оценки

| Вид деятельности | Относительный вклад в итоговую оценку за курс, % |
|------------------|--|
| Командный проект | 70 |
| Постер | 20 |

Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины “**Производственная практика**” при подготовке магистров по направлению подготовки **11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи** направлено на приобретение следующих компетенций:

- УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;
- УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла;
- УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели;
- УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия;
- УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия;
- УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки;
- ОПК-1. Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем своей профессиональной деятельности, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора;
- ОПК-2. Способен реализовывать новые принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации;
- ОПК-3. Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности;
- ОПК-4. Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решении проектно-конструкторских и научно исследовательских задач;
- ПК-1. Способен проводить научно-исследовательские работы в области беспроводной связи;
- ПК-2. Способен осуществлять руководство разработкой специального программного обеспечения для систем беспроводной связи;
- ПК-3. Способен осуществлять технологическую деятельность в области проектирования, эксплуатации и развития систем беспроводной связи.

В результате изучения дисциплины студент магистратуры должен приобрести следующие:

Знания

Skoltech

- Знание конкретных технологий, используемых в компании,
- Знание управления проектами,
- Знание структуры компании,
- Знание создания ценности продукта,

Умения

- Получение доступа к источникам информации по конкретной области, используя различные базы данных. Сбор и анализ данных и интерпретация результатов,
- представление полученной информации в официальном отчете и плакате,
- Технические навыки в конкретной области,
- Управление временем и проектом. Достижение целей проекта благодаря соблюдению поставленных временных рамок,
- Навыки саморекламы при подготовке профиля студента/интервью с компанией.

Опыт

- Работа в команде и индивидуально для решения задач,
- Практическое применение теоретических знаний, полученных за время обучения в Сколтехе,
- Общение с представителями компании, получение знаний о потенциальных карьерных возможностях,
- Получение общепрофессиональных компетенций, а также профессиональных в определенной области.

Учебники

1. Product design and Development, Karl T. Ulrich, Eppinger, fifth edition. ISBN-13 (or ISBN-10): 9780073404 776
2. Technology Entrepreneurship: Taking Innovation to the Marketplace Thomas N. Duening, Robert A. Hisrich and Michael A. Lechter. ISBN-13 (or ISBN-10): 9780124201 750
3. Lean Customer Development: Building Products Your Customers Will Buy, Cindy Alvarez. ISBN-13 (or ISBN-10): 9781492023 746