

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Галунин Сергей Александрович
Должность: проректор по учебной работе
Дата подписания: 19.12.2022 10:39:22
Уникальный программный ключ:
08ef34338325bdb0ac5a47baa5472ce36cc3fc3b

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)» (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 524-22

по программе магистратуры

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Программа магистратуры: Информационные системы и технологии в управлении цифровым предприятием
Кафедра: "Информационные системы"
Факультет: ФКИ

| |
|--|
| Квалификация: магистр |
| Программа подготовки: академическая магистратура |
| Форма обучения: Очная |
| Срок получения образования: 2 г. |
| Типы задач профессиональной деятельности |
| научно-исследовательский |
| проектный |

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Директор департамента образования _____ / Филатова Е.С./

Декан _____ / Холод И.И./

Руководитель образовательной программы _____ / Татарникова Т.М./



План Учебный план магистратуры '09.04.02_22_524.plx', код направления 09.04.02, программа магистратуры : Информационные системы и технологии в управлении цифровым предприятием

| Сиглатур в плане | Индекс | Наименование | Форма контроля | | | | | | | з.е. | Итого акад. часов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|---|----------------|-------|-------------|----|----|-----|----|------|-------------------|----------|------------|------------|------------|-----------|-----|-----|----|-----------|------|-----------|-----|----|-----|----|-----------|------|-----|------|------|------|-----------|-----------|--|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|-----------|-----|--------------|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|----|--|---|-----|--|--|--|--|
| | | | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП | КР | ДКР | Др | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Семестр 1 | | | | | | | | | | | Семестр 2 | | | | | | | | | | | Семестр 3 | | | | | | Семестр 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | Факт | По плану | Конт. раб. | Ауд. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | ИКР | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | | Пр | ИКР | СР | Конт роль | Код | Наименование | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 1. Дисциплины (модули) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 81 | 2916 | 1123 | 1096 | 340 | 17 | 739 | 27 | 1478 | 315 | 27 | 119 | 255 | 10 | 483 | 105 | 27 | 136 | 17 | 204 | 10 | 500 | 105 | 27 | 85 | 280 | 7 | 495 | 105 | | | | | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 44 | 1584 | 646 | 629 | 204 | 17 | 408 | 17 | 728 | 210 | 21 | 85 | 204 | 9 | 353 | 105 | 16 | 85 | 17 | 102 | 6 | 296 | 70 | 7 | 34 | 102 | 2 | 79 | 35 | | | | | | | | |
| + | Б1.О.02 | Коммерциализация результатов научных исследований и разработок | | | 1 | | | | | | | | 2 | 72 | 35 | 34 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | Прикладной экономики | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.03 | Специальные главы математики | 1 | | | | | | | | | | 5 | 180 | 69 | 68 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | "Информационные системы" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.04 | Системы поддержки принятия решений | 1 | | | 1 | | | | | | | 6 | 216 | 71 | 68 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | 46 | Базовая кафедра "Интеллектуальные системы" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.05 | Модели объектов и процессов информационных систем | 1 | | | 1 | | | | | | | 6 | 216 | 88 | 85 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | "Информационные системы" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.06 | Социальные коммуникации в профессиональной среде | | | 2 | | | | | | | | 2 | 72 | 35 | 34 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 42 | Социологии и политологии | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.07 | Системная инженерия | 2 | | | 2 | | | | | | | 5 | 180 | 54 | 51 | 34 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | Автоматики и процессов управления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.08 | Интеллектуальный анализ данных | 2 | | | | | | | | | | 7 | 252 | 86 | 85 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | "Информационные системы" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.09 | Современные методы и средства проектирования информационных систем | 3 | | | | | | | | | | 5 | 180 | 103 | 102 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | "Информационные системы" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.О.ДВ.1 | | | 123 | | | | | | | 6 | 216 | 105 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.О.ДВ.01.01 | Русский язык как иностранный | | | 123 | | | | | | | 6 | 216 | 105 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 41 | Русского языка | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.О.ДВ.01.02 | Иностранный язык | | | 123 | | | | | | | 6 | 216 | 105 | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Иностранных языков | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | 1332 | 477 | 467 | 136 | | 331 | 10 | 750 | 105 | 6 | 34 | 51 | 1 | 130 | | 11 | 51 | | 102 | 4 | 204 | 35 | 20 | 51 | | 178 | 5 | 416 | 70 | | | | | | | |
| + | Б1.В.01 | Безопасные информационные технологии и системы | | | 1 | | | | | | | | 6 | 216 | 86 | 85 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | "Информационные системы" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.02 | Технологии распределенной обработки данных | 3 | | | | | | | | | | 4 | 144 | 69 | 68 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | "Информационные системы" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.03 | Методы экспертного оценивания и групповая экспертиза | | | 3 | | | | | | | | 5 | 180 | 86 | 85 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | "Информационные системы" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.04 | Междисциплинарный проект "Разработка сложной информационной системы" | | | 3 | | | | | | | | 6 | 216 | 10 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | "Информационные системы" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.05 | UX/UI-проектирование информационных систем | 2 | | | 2 | | | | | | | 6 | 216 | 71 | 68 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | "Информационные системы" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | | | 2 | | | | | | | 5 | 180 | 86 | 85 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.01.01 | Цифровая обработка данных | | | 2 | | | | | | | | 5 | 180 | 86 | 85 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | "Информационные системы" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.01.02 | Компьютерная обработка изображений | | | 2 | | | | | | | | 5 | 180 | 86 | 85 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | "Информационные системы" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | 3 | | | | | | | | | 5 | 180 | 69 | 68 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | | | 3 | | | | | | | | 5 | 180 | 69 | 68 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | "Информационные системы" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы опытно-конструкторской разработки | | | 3 | | | | | | | | 5 | 180 | 69 | 68 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | "Информационные системы" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 2. Практика | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 1080 | 7 | | | | | | 7 | 1073 | | 3 | | 1 | 107 | | 3 | | | 2 | 106 | | 3 | | | | | | | 21 | | 2 | 754 | | | | |
| Обязательная часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 30 | 1080 | 7 | | | | | | 7 | 1073 | | 3 | | 1 | 107 | | 3 | | | 2 | 106 | | 3 | | | | | | | 21 | | 2 | 754 | | | | |
| + | Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика) | | | 1 | | | | | | | | 3 | 108 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | "Информационные системы" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.02(П) | Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика) | | | 2 | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | "Информационные системы" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.03(П) | Производственная практика (научно-исследовательская работа) | | | 3 | | | | | | | | 3 | 108 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | "Информационные системы" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б2.О.04(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | | | 4 | | | | | | | | 21 | 756 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | "Информационные системы" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Блок 3. Государственная итоговая аттестация | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | 324 | | | | | | | 2 | 322 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | Б3.01 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 9 | 324 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | "Информационные системы" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФТД. Факультативы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | 864 | 451 | 446 | 174 | | 272 | 5 | 325 | 88 | 9 | 90 | 67 | 2 | 130 | 35 | 15 | 84 | | 205 | 3 | 195 | 53 | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Военная подготовка (Обучение граждан по программе военной подготовки офицеров запаса на факультете военного обучения (военной кафедре)) | 12 | 2 | 2 | | | | | | | | 14 | 504 | 279 | 276 | 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | Военная кафедра | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.02 | Основы эргономического обеспечения | | | 1 | | | | | | | | 5 | 180 | 86 | 85 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | "Информационные системы" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| + | ФТД.03 | Эргономическое проектирование и экспертиза | | | 2 | | | | | | | | 5 | 180 | 86 | 85 | 34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | "Информационные системы" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '09.04.02 22 524.plx', код направления 09.04.02, год начала подготовки 2022

| | | Итого | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | |
|------|---|---|-------|--------------|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 110 | 144 | 84 | 39 | 45 | 60 | 30 | 30 |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 110 | 120 | 60 | 30 | 30 | 60 | 30 | 30 |
| B1 | Дисциплины (модули) | 54% | 46% | 27% | 80 | 81 | 54 | 27 | 27 | 27 | 27 | |
| B1.O | Обязательная часть | | | | | 44 | 37 | 21 | 16 | 7 | 7 | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 37 | 17 | 6 | 11 | 20 | 20 | |
| B2 | Практика | 100% | 0% | 0% | 21 | 30 | 6 | 3 | 3 | 24 | 3 | 21 |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | 30 | 6 | 3 | 3 | 24 | 3 | 21 |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | | | | 9 | | 9 |
| ФТД | Факультативы | | | | | 24 | 24 | 9 | 15 | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 57.4 | - | 57.4 | 57.4 | - | 57.4 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 35 | - | 35 | 35 | - | 35 | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | 22.2 | - | 22.7 | 21.8 | - | 22 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 1123 | - | 384 | 367 | - | 372 | |
| | | Блок Б2 | | | | 7 | - | 1 | 2 | - | 2 | 2 |
| | | Блок Б3 | | | | 2 | - | | | - | | 2 |
| | | Блок ФТД | | | | 451 | - | 159 | 292 | - | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 1583 | - | 544 | 661 | - | 374 | 4 |
| | Обязательные формы контроля | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 6 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 8 | 4 | 4 | 5 | 4 | 1 |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | 3 | 2 | 1 | | | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | 1 | | 1 | | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 31.03% | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 61.7% | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 38.51% | | | | | | |