МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет» (НИУ МГСУ

Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Учебно-методическим советом Протокол № 06 от 30.08.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

ектор

≥Ā.А. Волков 20 **/6** г.

09.04.02

УГСН: 09.00.00 Информатика и вычислительная техника

Направление: 09.04.02 Информационные системы и технологии

ОПОП ВО магистратуры: Информационные технологии моделирования автоматизированных систем управления и проектирования в строительстве

| Квалификация: магистр | Год начала подготовки | 2017 | |
|--------------------------------------------|--------------------------|------------|--|
| Программа подготовки: академ. магистратура | | | |
| Форма обучения: очная | Образовательный стандарт | 1402 | |
| Срок обучения: 2г | | 30.10.2014 | |
| A | _ | | |

Согласовано

Проректор

Начальник УМУ

Начальник ЦОСП

Начальник ЦУП

Директор института

Руководитель программы магистратуры

Ответственный за ОПОП

ДИЕ.В. Королев/

//Н.А. Бондарева/

А.Е. Беспалов/

О.М. Баранова/

/ Д.А. Семернин/

/ А.В. Гинзбург/

/ О.Н. Кузина/

| | | | | Формы контроля Всего час в з | | | | | | | | | | | 3E1 | Г | | | | | | Кур | c 1 | | | Paci | пределен | ие по ку | рсам и се | местра | BM. | | | | | | | | | |
|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|------|-----------|-------------|-------------|-------|-----------------|----------|-------------|----------|----------------|------|--------|--------|--------------|---------------|-------|-----|--------|----------|--------------|---------------|----------|----------|-----------|--------|--------------|-----------|------------|----------|--------|------|---------------|-------------|---------------|----------------|
| | | | | T | 4) | | <u> </u> | | н. Эй. | | из них | inoic . | | | | | | Ce | еместр 1 | 14 нед] | | Кур | | Ce | еместр 2 | [14 нед] | | | | С | еместр 3 | 3 [12 н | ед] | 1 1 1 1 | oc 2 | Ce | еместр 4 [| нед] | | енная |
| | Индекс | Наименование | амень четы | еты с | Курсовые проекты | боты | Πο SET | По плану | ıкт. ра | | | | CPC | | Экспе ртное | Факт | | | . ; ; | | ЭОЛЬ | | | _ | . ; ; | | 30.1b | | | | . ; | <u> </u> | 90/16 | | | | <u> </u> | | 300 | крепл кафе, |
| | | | Экз | Зач | Kyp npc | Кур | Контр | | Контакт. | Лек Л | Паб Пр | Групп. | | δ | | ' | Пек Ла | а6 П | lb pyrit | CPC | Контр | 3ET | Лек Л | 1а6 П | | CPC | Контр | 3ET | Лек Ла | 16 Г | Jb Fred | E C | Ko H M | 3ET | Лек Ла | б Пр | Груп | CPC E | E 3ET | 3al |
| 4 | | Итого | 6 4 | 3 | 2 | 4 | 14 4320 | 4320 | 574 | 168 | 14 35 | 2 40 | 1316 | 270 | 120 | 120 | 72 | 13 | 38 14 | 406 | 90 | 26 | 48 1 | 14 10 | 06 14 | 502 | 108 | 34 | 48 | 1 | 08 12 | 2 40 | 08 72 | 24 | | | | | 36 | + |
| 6 | | Итого по ООП (без факультативов) | 6 4 | _ | 2 | 4 | | 4320 | | | 14 35 | | = | = | 120 | == | 72 | _ | 38 14 | - | == | 26 | === | | 06 14 | \Rightarrow | - | 34 | 48 | == | 08 12 | == | 08 72 | _ | | | | | 36 | = |
| 8 | | Б=30% В=70% ДВ(от В)=33.33% | | | | | • | | 27% | 29% 2 | 2% 619 | % 7% | 61% | 12% | | | | | <u>'</u> | | | • | | | | | | • | | | | | | • | | | | | | _ |
| 9 | | Итого по блоку Б1 | 6 4 | 3 | 2 | 4 | 14 2160 | 2160 | \vdash | | 14 35 | | 1316 | | 60 | 60 | 72 | 13 | 38 14 | 406 | 90 | 20 | 48 : | 14 10 | 06 14 | 502 | 108 | 22 | 48 | 1 | 08 12 | 2 40 | 08 72 | 18 | | | | | | 4 |
| 11 12 | Б1 | Б=30% B=70% ДВ(от В)=33.3% Дисциплины (модули) | 6 4 | 3 | 2 | 4 | 14 2160 | 2160 | | | 2% 619 14 35 | | 61% 1316 | | 60 | 60 | 72 | 17 | 38 14 | 406 | 90 | 20 | 48 | 14 10 | 06 14 | 502 | 108 | 22 | 48 | 1 | 08 12 | 2 40 | 08 72 | 18 | | | | | $\overline{}$ | 7 |
| 14 | | Базовая часть | 2 3 | _ | 1 | | 5 648 | | | 58 | 12- | | _ | = | _ | === | 48 | == | 8 14 | 211 | 45 | 11 | 10 | 4 | | + | 36 | 7 | | \pm | 100 | | 72 | 10 | | | | | + | i |
| 15 | Б1.Б.1 | Алгоритмизация. Технология разработки программного обеспечения | 1 | | 1 | | 1 180 | 180 | 84 | 20 | 50 |) 14 | 69 | 27 | 5 | 5 | 20 | 5 | 0 14 | 69 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 |
| 18 | Б1.Б.2 | Вычислительные системы и сети. Облачные технологии | 2 | | | | 2 144 | 144 | 42 | 10 | 32 | 2 | 75 | 27 | 4 | 4 | | | | | | | 10 | 3 | 2 | 75 | 27 | 4 | | | | | | | | | | | | 19 |
| 21 | Б1.Б.3 | Философские проблемы науки и техники | 1 | | | | 1 108 | 108 | 28 | 14 | 14 | 1 | 71 | 9 | 3 | 3 | 14 | 1 | .4 | 71 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| 24 | Б1.Б.4 | Основы научных исследований | 1 | | | | 1 108 | 108 | 28 | 14 | 14 | 1 | 71 | 9 | 3 | 3 | 14 | 1. | 4 | 71 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 工 | 58 |
| 27 | Б1.Б.5 | Деловой иностранный язык в сфере информационных технологий | 2 | | | | 2 108 | 108 | 14 | | 14 | 1 | 85 | 9 | 3 | 3 | | | | | | | | 1 | 4 | 85 | 9 | 3 | | | | | | | | | | | | 15 |
| 32 | Б1.В | Вариативная часть | 4 1 | 3 | 1 | 4 | 9 1512 | 1512 | 378 | 110 | 14 22 | 8 26 | 945 | 189 | 42 | 42 | 24 | 6 | 0 | 195 | 45 | 9 | 38 | 14 6 | 0 14 | 342 | 72 | 15 | 48 | 1 | 08 12 | 2 40 | 08 72 | 18 | | | | | | Ī |
| 34 | Б1.В.ОД | Обязательные дисциплины | 3 1 | 2 | 1 | 3 | 5 1008 | 1008 | 258 | 86 | 14 13 | 2 26 | 606 | 144 | 28 | 28 | 24 | 6 | 0 | 195 | 45 | 9 | 38 | 14 6 | 0 14 | 342 | 72 | 15 | 24 | 1 | 12 12 | 2 6 | 9 27 | 4 | | | | | | 1 |
| 35 | Б1.В.ОД.1 | Технологии анализа данных. Планирование эксперимента | 2 | | | 2 | 2 216 | 216 | 56 | 14 | 42 | + | 124 | 36 | 6 | 6 | | | | _ | | | 14 | 4 | 2 | 124 | 36 | 6 | | | | \perp | | | | | \perp | | _ | 19 |
| 38 | Б1.В.ОД.2 | Моделирование систем управления и проектирования в строительстве | 2 | 1 | | 2 | 112 360 | 360 | 84 | 24 | 46 | 5 14 | 231 | 45 | 10 | 10 | 14 | 2 | 8 | 120 | 18 | 5 | 10 | 1 | 8 14 | 111 | 27 | 5 | _ | _ | | \perp | | | | | + | | + | 19 |
| 41 | Б1.В.ОД.3 | Системы обработки информации, управления и проектирования в строительстве | 3 | 1 | 3 | | 1 288 | 288 | 90 | 34 | 44 | 1 12 | 144 | 54 | 8 | 8 | 10 | 3. | 2 | 75 | 27 | 4 | | | | | | | 24 | 1 | 12 12 | 2 6 | 9 27 | 4 | | | | | | 19 |
| 44 | Б1.В.ОД.4 | Информационные технологии управления и эксплуатации зданий | 2 | | | 2 | 144 | 144 | 28 | 14 | 14 | | 107 | 9 | 4 | 4 | | | | | | | 14 | 14 | | 107 | 9 | 4 | | | | | | | | | | | | 56 |
| 49 | | Дисциплины по выбору | 1 | 1 | | 1 | 4 504 | 504 | 120 | 24 | 96 | 5 | 339 | 45 | 14 | 14 | | | | | | | | | | | | | 24 | 9 | 96 | 33 | 39 45 | 14 | | | | | | |
| 51 | Б1.В.ДВ.1 | T | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | _ | | r | | _ | | _ | | 1 | | | | | — | |
| 52 | 1 | Системы автоматизированного проектирования организационно-технологических задач в строительстве | | 3 | | 3 | 33 288 | 288 | 60 | 12 | 48 | 3 | 210 | 18 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 18 | 2: | 10 18 | 8 | | | | | | 19 |
| 55 | 2 | Автоматизированные системы управления проектами | | 3 | | 3 | 33 288 | 288 | 60 | 12 | 48 | 3 | 210 | 18 | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | 12 | | 18 | 2: | 10 18 | 8 | | | | | | 19 |
| 58 | Б1.В.ДВ.2 | | | | | | | 1 | | | | | , , | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | _ | | - | | | | |
| 59 | 1 | Информационная поддержка жизненных циклов продукции в строительстве | 3 | | | | 33 216 | 216 | 60 | 12 | 48 | 3 | 129 | 27 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 18 | 12 | 29 27 | 6 | | | | | | 19 |
| 62 | 2 | Многомерное (N-D) проектирование | 3 | | | | 33 216 | 216 | 60 | 12 | 48 | 3 | 129 | 27 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 18 | 12 | 29 27 | 6 | | | | | | 19 |
| 63 | 3 | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности | 3 | | | | 33 216 | 216 | 60 | 12 | 48 | 3 | 129 | 27 | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | 12 | 4 | 18 | 12 | 29 27 | 6 | | | | | | 32 |
| 69 70 | Индекс | Наименование | Экз Зач | Зач. с О. | КП | КР | По | По | Конта | | о часов | <u>'</u> | | 207 | 3E1 | | Недель | F | | СР | | 3ET | Неделі | ь | | Іасов | A. :- | 3ET | Недель | Ŧ | | Часов | <u>.</u> . | 3ET | Недель | Ŧ | Час | | 3ET | 一 |
| 70 | Б2 | Практики | | 0. | | | 3ET | плану | кт.р. | | | | СР | | Эксп 54 | | 4 | | Итого 216 | CP | Ауд | 6 | 8 | | Итого 432 | СР | Ауд | 12 | 4 | | Итого 216 | 1 | СР Ауд | 6 | 20 | ' | Итого 1080 | CP Ay | уд 30 | |
| 73 | Б2.У | Учебная практика | | | | | | 216 | | | | | | _ | _ | 6 | | | | | | | | | .52 | | | | 4 | + | 216 | | | 6 | | | | | + | ╡ |
| 74 | | Проектная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков) | 3 | | | | | 216 | | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | 4 | | 216 | | | 6 | | | | | | 19 |
| 76 77 | Б2.Н | Научно-исследовательская работа | | | | | 792 | 792 | | | | + | | \dashv | 22 | 22 | 4 | + | 216 | <u>1</u> 1 | | 6 | | <u> </u> | | 1 | | + | | + | | + | + | <u> </u> | 10 2/ | 3 | 576 | _ | 16 | ┽╜ |
| 78 | Б2.Н.1 | Научно-исследовательская работа Вар | 14 | | | | | 792 | | | | | | _ | 22 | | 4 | | 216 | | | 6 | | | | | | | | | | | | | 10 2/ | _ | 576 | | 16 | _ |
| 81 | Б2.П | Производственная практика | | | | | 936 | 936 | | | | | | | 26 | 26 | | | | | | | 8 | | 432 | | | 12 | | | | \top | | | 9 1/ | 3 | 504 | | 14 | 4 |
| 82 | 02.11.1 | Технологическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Вар | 2 | | | | 432 | 432 | | | | | | | 12 | 12 | | | | | | | 8 | | 432 | | | 12 | | | | | | | | | | | | 19 |
| 83 | Б2.П.2 | Педагогическая практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной педагогической деятельности) | 4 | | | | 108 | 108 | | | | | | | 3 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | 108 | | 3 | 19 |
| 84 | Б2.П.3 | Преддипломная (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) Вар Деятельности) | 4 | | | | 396 | 396 | | | | | | | 11 | 11 | | | | | | | | | | | | \dashv | | | | \dagger | | | 7 1/. | 3 | 396 | | 11 | 19 |
| 87 88 | Индекс | Наименование | Экз Зач | Зач. с О. | КП | КР | По 3ET | По | Конта кт.р. | Bcero | о часов | | СР | 3ET | ЗЕТ Эксп | | Недель | b | Ч Итого | СР | Ауд | ЗЕТ | Неделі | Ь | Ч Итого | СР | Ауд | 3ET | Недель | | Итого | Часов | СР Ауд | 3ET | Недель | | Час | OB CP Ay | уд ЗЕТ | |
| 89 | Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | | 216 | 1 1 | 1 1 | | | | | | 6 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | , | | 6 | 19 |
| un | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | _ | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | $\overline{}$ | |