

# КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Золина Т.В.

20 21 г.

08.03.01

Направление подготовки "Строительство"

Направ. (профиль): "Экспертиза и управление недвижимостью"

Кафедра: "Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью"

Факультет: экономический

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

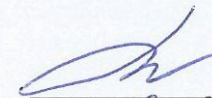
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки  
(по учебному плану)

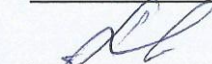
2019

СОГЛАСОВАНО

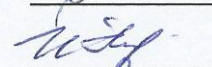
Первый проректор

 / Богдалова Е.В./

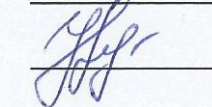
Начальник УМУ

 / Аксютин И.В./

Декан ЭФ

 / Потапова И.И./

Зав. кафедрой ЭЭиУН

 / Купчикова Н.В./



| -                                  | -       | -  | Форма контроля  |        |              |          |       |             | з.е. |     | -  | Итого акад. часов |            |      |              |            |          |
|------------------------------------|---------|--|-----------------|--------|--------------|----------|-------|-------------|------|-----|----|-------------------|------------|------|--------------|------------|----------|
|                                    |         |  | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экза мен | Зачет | Зачет с оц. | КП   | КР  |    | Контр.            | Экспертное | Факт | Часов в з.е. | Экспертное | По плану |
| <b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b> |         |  |                 |        |              |          |       |             | 204  | 204 |    | 7672              | 7672       | 3332 | 252          |            | 3161     |
| <b>Обязательная часть</b>          |         |  |                 |        |              |          |       |             | 113  | 113 |    | 4068              | 4068       | 1722 | 36           |            | 1878     |
| +                                  | Б1.О.01 | История (история России, всеобщая история)                   |                 | 1      |              |          |       |             | 3    | 3   | 36 | 108               | 108        | 34   |              | 74         |          |
| +                                  | Б1.О.02 | Иностранный язык   | 2               | 1      |              |          |       |             | 7    | 7   | 36 | 252               | 252        | 136  |              | 80         |          |
| +                                  | Б1.О.03 | Философия  |                 | 3      |              |          |       |             | 3    | 3   | 36 | 108               | 108        | 32   |              | 76         |          |
| +                                  | Б1.О.04 | Безопасность жизнедеятельности                               |                 | 4      |              |          |       |             | 3    | 3   | 36 | 108               | 108        | 52   |              | 56         |          |
| +                                  | Б1.О.05 | Правовое регулирование строительства.<br>Коррупционные риски |                 | 6      |              |          |       |             | 3    | 3   | 36 | 108               | 108        | 34   |              | 74         |          |
| +                                  | Б1.О.06 | Экономика отрасли  |                 | 7      |              |          |       |             | 3    | 3   | 36 | 108               | 108        | 56   |              | 52         |          |
| +                                  | Б1.О.07 | Математика   | 12              |        |              |          |       | 1122        | 10   | 10  | 36 | 360               | 360        | 136  |              | 152        |          |
| +                                  | Б1.О.08 | Информационные технологии                                    | 3               | 2      |              |          |       | 23          | 5    | 5   | 36 | 180               | 180        | 66   |              | 87         |          |
| +                                  | Б1.О.09 | Физика   | 3               | 2      |              |          |       | 23          | 5    | 5   | 36 | 180               | 180        | 82   |              | 71         |          |
| +                                  | Б1.О.10 | Химия  | 1               |        |              |          |       |             | 3    | 3   | 36 | 108               | 108        | 52   |              | 29         |          |
| +                                  | Б1.О.11 | Социальное взаимодействие в отрасли                          |                 | 1      |              |          |       |             | 4    | 4   | 36 | 144               | 144        | 34   |              | 110        |          |
| +                                  | Б1.О.12 | Инженерная и компьютерная графика                            | 12              |        |              |          |       | 122         | 7    | 7   | 36 | 252               | 252        | 86   |              | 103        |          |
| +                                  | Б1.О.13 | Теоретическая механика                                       | 2               |        |              |          |       | 2           | 4    | 4   | 36 | 144               | 144        | 68   |              | 49         |          |
| +                                  | Б1.О.14 | Основы технической механики                                  | 3               |        |              |          |       | 33          | 4    | 4   | 36 | 144               | 144        | 64   |              | 44         |          |
| +                                  | Б1.О.15 | Основы геотехники  |                 | 5      |              |          |       | 5           | 3    | 3   | 36 | 108               | 108        | 52   |              | 56         |          |
| +                                  | Б1.О.16 | Инженерная геология и экология                               |                 | 1      |              |          |       |             | 3    | 3   | 36 | 108               | 108        | 34   |              | 74         |          |
| +                                  | Б1.О.17 | Инженерная геодезия  |                 | 2      |              |          |       | 2           | 3    | 3   | 36 | 108               | 108        | 52   |              | 56         |          |
| +                                  | Б1.О.18 | Электротехника и электроснабжение                            |                 | 4      |              |          |       |             | 3    | 3   | 36 | 108               | 108        | 52   |              | 56         |          |
| +                                  | Б1.О.19 | Основы теплогазоснабжения и вентиляции                       |                 | 4      |              |          |       | 4           | 3    | 3   | 36 | 108               | 108        | 50   |              | 58         |          |
| +                                  | Б1.О.20 | Основы водоснабжения и водоотведения                         |                 | 3      |              |          |       | 3           | 3    | 3   | 36 | 108               | 108        | 48   |              | 60         |          |
| +                                  | Б1.О.21 | Физическая культура и спорт                                  |                 | 1      |              |          |       |             | 2    | 2   | 36 | 72                | 72         | 34   |              | 38         |          |
| +                                  | Б1.О.22 | Механика жидкости и газа                                     |                 | 2      |              |          |       |             | 2    | 2   | 36 | 72                | 72         | 34   |              | 38         |          |
| +                                  | Б1.О.23 | Строительные материалы                                       | 3               |        |              |          |       |             | 4    | 4   | 36 | 144               | 144        | 64   |              | 53         |          |
| +                                  | Б1.О.24 | Основы архитектуры   | 3               |        |              |          |       | 3           | 4    | 4   | 36 | 144               | 144        | 64   |              | 53         |          |
| +                                  | Б1.О.25 | Основы строительных конструкций                              | 4               |        |              |          |       | 4           | 3    | 3   | 36 | 108               | 108        | 50   |              | 31         |          |
| +                                  | Б1.О.26 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений          |                 | 5      |              |          |       |             | 3    | 3   | 36 | 108               | 108        | 52   |              | 56         |          |

|   |               |  |   |               |  |   |   |   |    |    |    |            |            |            |     |  |      |
|---|---------------|--|---|---------------|--|---|---|---|----|----|----|------------|------------|------------|-----|--|------|
| +   | Б1.О.27       | Средства механизации строительства   |   | 5             |  |   |   | 5 | 2  | 2  | 36 | 72         | 72         | 34         |     |  | 38   |
| +   | Б1.О.28       | Технологические процессы в строительстве   | 5 |               |  |   | 5 |   | 5  | 5  | 36 | 180        | 180        | 68         | 36  |  | 40   |
| +   | Б1.О.29       | Организация строительного производства   |   | 6             |  |   |   | 6 | 3  | 3  | 36 | 108        | 108        | 50         |     |  | 58   |
| +   | Б1.О.30       | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством                                |   | 4             |  |   |   |   | 3  | 3  | 36 | 108        | 108        | 52         |     |  | 56   |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |  |   |               |  |   |   |   | 91 | 91 |    | 3604       | 3604       | 1610       | 216 |  | 1283 |
| +   | Б1.В.01       | Строительная механика  |   | 4             |  |   |   | 4 | 2  | 2  | 36 | 72         | 72         | 34         |     |  | 38   |
| +   | Б1.В.02       | Архитектурно-конструктивные основы реновации жилищного фонда                                   | 4 |               |  |   |   | 4 | 3  | 3  | 36 | 108        | 108        | 34         |     |  | 38   |
| +   | Б1.В.03       | Технология строительства, реконструкции и капитального ремонта                                 |   | 8             |  |   |   | 8 | 2  | 2  | 36 | 72         | 72         | 30         |     |  | 42   |
| +   | Б1.В.04       | Железобетонные и каменные конструкции  | 5 |               |  | 5 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144        | 144        | 52         | 36  |  | 29   |
| +   | Б1.В.05       | Металлические конструкции, включая сварку  | 6 |               |  |   |   | 6 | 3  | 3  | 36 | 108        | 108        | 52         |     |  | 29   |
| +   | Б1.В.06       | Организация, планирование, управление и экономика строительства                                | 8 |               |  | 8 |   |   | 4  | 4  | 36 | 144        | 144        | 30         | 36  |  | 42   |
| +   | Б1.В.07       | Основы контроля технического состояния объектов недвижимости                                   | 7 |               |  |   |   | 7 | 3  | 3  | 36 | 108        | 108        | 42         |     |  | 30   |
| +   | Б1.В.08       | Экспертиза геоподосновы, оснований и фундаментов   | 6 |               |  |   | 6 |   | 4  | 4  | 36 | 144        | 144        | 52         | 36  |  | 29   |
| +   | Б1.В.09       | Исследование рынка недвижимости  |   | 5             |  |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72         | 72         | 34         |     |  | 38   |
| +   | Б1.В.10       | Управление объектами недвижимости  |   | 6             |  |   |   |   | 2  | 2  | 36 | 72         | 72         | 52         |     |  | 20   |
| +   | Б1.В.11       | Правовые аспекты регулирования реализации инвестиционно-строительных объектов                  | 7 |               |  |   |   | 7 | 5  | 5  | 36 | 180        | 180        | 56         |     |  | 88   |
| +   | Б1.В.12       | Управление проектами   | 8 |               |  |   | 8 |   | 4  | 4  | 36 | 144        | 144        | 50         | 36  |  | 31   |
| +   | Б1.В.13       | Управление рисками, планирование и контроллинг в инвестиционно-строительной сфере              | 6 |               |  |   |   | 6 | 3  | 3  | 36 | 108        | 108        | 52         |     |  | 29   |
| +   | Б1.В.14       | Техническая экспертиза и регулирование инвестиционно-строительной деятельности                 | 7 |               |  |   | 7 | 7 | 5  | 5  | 36 | 180        | 180        | 56         | 36  |  | 52   |
| +   | Б1.В.15       | Экспертиза инвестиционного процесса. Экологическая экспертиза проектов и объектов недвижимости |   | 7             |  |   |   | 7 | 3  | 3  | 36 | 108        | 108        | 56         |     |  | 52   |
| +   | Б1.В.16       | Экономика недвижимости   | 7 |               |  |   | 7 |   | 6  | 6  | 36 | 216        | 216        | 56         | 36  |  | 88   |
| +   | Б1.В.17       | Бухгалтерский учет и налогообложение в жилищной сфере  |   | 5             |  |   |   | 5 | 2  | 2  | 36 | 72         | 72         | 34         |     |  | 38   |
| +   | Б1.В.18       | Оценка недвижимости  | 4 |               |  |   |   | 4 | 3  | 3  | 36 | 108        | 108        | 52         |     |  | 29   |
| +   | Б1.В.19       | Организация изыскательских работ   |   | 6             |  |   |   | 6 | 3  | 3  | 36 | 108        | 108        | 52         |     |  | 56   |
| +   | Б1.В.ДВ.01    | <b>Элективные дисциплины (по выбору) по физической культуре и спорту</b>                       |   | <b>123456</b> |  |   |   |   |    |    |    | <b>328</b> | <b>328</b> | <b>328</b> |     |  |      |
| -   | Б1.В.ДВ.01.01 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: легкая атлетика                         |   | 123456        |  |   |   |   |    |    |    | 328        | 328        | 328        |     |  |      |
| +   | Б1.В.ДВ.01.02 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту: волейбол                                |   | 123456        |  |   |   |   |    |    |    | 328        | 328        | 328        |     |  |      |

|   |               |   |  |          |  |  |          |  |   |          |    |            |            |           |  |           |
|---|---------------|---|--|----------|--|--|----------|--|---|----------|----|------------|------------|-----------|--|-----------|
| + | Б1.В.ДВ.02    | <b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>   |  | <b>4</b> |  |  |          |  | 2 | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>34</b> |  | <b>38</b> |
| + | Б1.В.ДВ.02.01 | Основы делового общения и делопроизводства  |  | 4        |  |  |          |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 34        |  | 38        |
| - | Б1.В.ДВ.02.02 | Основы деловой и научной коммуникации   |  | 4        |  |  |          |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 34        |  | 38        |
| - | Б1.В.ДВ.02.03 | Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья в условиях профессиональной деятельности                            |  | 4        |  |  |          |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 34        |  | 38        |
| + | Б1.В.ДВ.03    | <b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>   |  | <b>1</b> |  |  |          |  | 2 | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>34</b> |  | <b>38</b> |
| + | Б1.В.ДВ.03.01 | Введение в профессию  |  | 1        |  |  |          |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 34        |  | 38        |
| - | Б1.В.ДВ.03.02 | История российского предпринимательства и деvelopeмента   |  | 1        |  |  |          |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 34        |  | 38        |
| - | Б1.В.ДВ.03.03 | Основы сервейинга и деvelopeмента для лиц с ограниченными возможностями здоровья  |  | 1        |  |  |          |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 34        |  | 38        |
| + | Б1.В.ДВ.04    | <b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>   |  | <b>4</b> |  |  | <b>4</b> |  | 2 | <b>2</b> |    | <b>72</b>  | <b>72</b>  | <b>34</b> |  | <b>38</b> |
| + | Б1.В.ДВ.04.01 | Экономические расчеты сметной стоимости строительства ГРАНД-СМЕТА   |  | 4        |  |  | 4        |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 34        |  | 38        |
| - | Б1.В.ДВ.04.02 | Программное обеспечение 1С-предприятие  |  | 4        |  |  | 4        |  | 2 | 2        | 36 | 72         | 72         | 34        |  | 38        |
| + | Б1.В.ДВ.05    | <b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>   |  | <b>3</b> |  |  |          |  | 3 | <b>3</b> |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>32</b> |  | <b>76</b> |
| - | Б1.В.ДВ.05.01 | Компьютерные технологии в проектировании  |  | 3        |  |  |          |  | 3 | 3        | 36 | 108        | 108        | 32        |  | 76        |
| + | Б1.В.ДВ.05.02 | Компьютерная графика  |  | 3        |  |  |          |  | 3 | 3        | 36 | 108        | 108        | 32        |  | 76        |
| + | Б1.В.ДВ.06    | <b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>   |  | <b>5</b> |  |  | <b>5</b> |  | 3 | <b>3</b> |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>34</b> |  | <b>47</b> |
| + | Б1.В.ДВ.06.01 | Основы ценообразования и сметного нормирования  |  | 5        |  |  |          |  | 5 | 3        | 36 | 108        | 108        | 34        |  | 47        |
| - | Б1.В.ДВ.06.02 | Ценообразование в строительстве   |  | 5        |  |  |          |  | 5 | 3        | 36 | 108        | 108        | 34        |  | 47        |
| + | Б1.В.ДВ.07    | <b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>   |  | <b>6</b> |  |  | <b>6</b> |  | 3 | <b>3</b> |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>34</b> |  | <b>47</b> |
| + | Б1.В.ДВ.07.01 | ВМ - технологии в реализации инвестиционно-строительных проектов  |  | 6        |  |  |          |  | 6 | 3        | 36 | 108        | 108        | 34        |  | 47        |
| - | Б1.В.ДВ.07.02 | Геоинформационные системы в городском планировании и строительстве  |  | 6        |  |  |          |  | 6 | 3        | 36 | 108        | 108        | 34        |  | 47        |
| + | Б1.В.ДВ.08    | <b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>   |  | <b>8</b> |  |  | <b>8</b> |  | 3 | <b>3</b> |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>50</b> |  | <b>58</b> |
| + | Б1.В.ДВ.08.01 | Экспертиза проектно-сметной документации на соответствие противопожарным требованиям  |  | 8        |  |  |          |  | 8 | 3        | 36 | 108        | 108        | 50        |  | 58        |
| - | Б1.В.ДВ.08.02 | Экспертиза проектных решений на соответствие доступности маломобильной группе населения   |  | 8        |  |  |          |  | 8 | 3        | 36 | 108        | 108        | 50        |  | 58        |
| - | Б1.В.ДВ.08.03 | Экспертиза проектно-сметной документации на соответствие противопожарным требованиям для лиц с ограниченными возможностями здоровья |  | 8        |  |  |          |  | 8 | 3        | 36 | 108        | 108        | 50        |  | 58        |
| + | Б1.В.ДВ.09    | <b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>   |  | <b>6</b> |  |  | <b>6</b> |  | 3 | <b>3</b> |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>52</b> |  | <b>56</b> |
| + | Б1.В.ДВ.09.01 | Деvelopeмент объектов недвижимости. Бизнес-инжиниринг проектов и объектов недвижимости  |  | 6        |  |  |          |  | 6 | 3        | 36 | 108        | 108        | 52        |  | 56        |
| - | Б1.В.ДВ.09.02 | Экономическое моделирование и прогнозирование в деvelopeменте   |  | 6        |  |  |          |  | 6 | 3        | 36 | 108        | 108        | 52        |  | 56        |
| + | Б1.В.ДВ.10    | <b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>   |  | <b>5</b> |  |  | <b>5</b> |  | 3 | <b>3</b> |    | <b>108</b> | <b>108</b> | <b>52</b> |  | <b>29</b> |

|   |               |   |          |   |   |  |  |          |          |          |    |            |            |           |  |           |
|---|---------------|---|----------|---|---|--|--|----------|----------|----------|----|------------|------------|-----------|--|-----------|
| +   | Б1.В.ДВ.10.01 | Территориально-пространственное развитие объектов недвижимости                  | 5        |   |   |  |  | 5        | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 52        |  | 29        |
| -   | Б1.В.ДВ.10.02 | Основы территориально-пространственного развития в планировании жилой застройки | 5        |   |   |  |  | 5        | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 52        |  | 29        |
| +   | Б1.В.ДВ.11    | <b>Элективные дисциплины(по выбору)</b>   | <b>8</b> |   |   |  |  | <b>8</b> | <b>4</b> | <b>4</b> |    | <b>144</b> | <b>144</b> | <b>50</b> |  | <b>58</b> |
| -   | Б1.В.ДВ.11.01 | Основы судебной строительно-технической экспертизы                              | 8        |   |   |  |  | 8        | 4        | 4        | 36 | 144        | 144        | 50        |  | 58        |
| +   | Б1.В.ДВ.11.02 | Стоимостная и строительно-техническая экспертиза объекта недвижимости           | 8        |   |   |  |  | 8        | 4        | 4        | 36 | 144        | 144        | 50        |  | 58        |
| <b>Блок 2.Практика</b>  |               |   |          |   |   |  |  |          | 30       | 30       |    | 1080       | 1080       | 10        |  | 1070      |
| <b>Обязательная часть</b>                                       |               |   |          |   |   |  |  |          | 9        | 9        |    | 324        | 324        | 4         |  | 320       |
| +   | Б2.О.01(У)    | Изыскательская практика   |          |   | 2 |  |  |          | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 2         |  | 106       |
| +   | Б2.О.02(П)    | Технологическая практика  |          |   | 4 |  |  |          | 6        | 6        | 36 | 216        | 216        | 2         |  | 214       |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |          |   |   |  |  |          | 21       | 21       |    | 756        | 756        | 6         |  | 750       |
| +   | Б2.В.01(У)    | Ознакомительная практика  |          |   | 2 |  |  |          | 3        | 3        | 36 | 108        | 108        | 2         |  | 106       |
| +   | Б2.В.02(П)    | Исполнительская практика  |          |   | 6 |  |  |          | 6        | 6        | 36 | 216        | 216        | 2         |  | 214       |
| +   | Б2.В.03(П)    | Проектная (преддипломная) практика  |          |   | 8 |  |  |          | 12       | 12       | 36 | 432        | 432        | 2         |  | 430       |
| <b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>               |               |   |          |   |   |  |  |          | 6        | 6        |    | 216        | 216        | 30        |  | 186       |
| +   | Б3.01         | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы        |          |   |   |  |  |          | 6        | 6        | 36 | 216        | 216        | 30        |  | 186       |
| <b>ФТД.Факультативы</b>   |               |   |          |   |   |  |  |          | 6        | 6        |    | 216        | 216        | 102       |  | 114       |
| <b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b> |               |   |          |   |   |  |  |          | 6        | 6        |    | 216        | 216        | 102       |  | 114       |
| +   | ФТД.В.01      | Черчение  |          | 1 |   |  |  |          | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 34        |  | 38        |
| +   | ФТД.В.02      | Строительство зданий и сооружений в сложных гидрогеологических условиях         |          | 2 |   |  |  |          | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 34        |  | 38        |
| +   | ФТД.В.03      | Техническая экспертиза  |          | 6 |   |  |  |          | 2        | 2        | 36 | 72         | 72         | 34        |  | 38        |











| Курс 2 |     |           |           |       |     |     |     |     |           |     | Курс 3    |      |       |     |     |     |     |     |     |           |      |       |     |     |
|--------|-----|-----------|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----------|-----|-----------|------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|------|-------|-----|-----|
|        |     |           | Семестр 4 |       |     |     |     |     | Семестр 5 |     |           |      |       |     |     |     |     |     |     |           |      |       |     |     |
| ИФР    | СР  | Конт роль | з.е.      | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КРП | ИФР       | СР  | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб | Пр  | КРП | ИФР | СР  | Конт роль | з.е. | Итого | Лек | Лаб |
|        | 444 | 144       | 27        | 1024  | 180 | 70  | 246 |     |           | 438 | 90        | 27   | 1024  | 178 | 52  | 234 | 72  |     | 371 | 117       | 27   | 1040  | 178 | 16  |
|        | 368 | 144       | 15        | 540   | 90  | 54  | 112 |     |           | 257 | 27        | 13   | 468   | 88  | 52  | 66  | 36  |     | 190 | 36        | 6    | 216   | 52  |     |
|        |     |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |     |     |     |           |      |       |     |     |
|        | 76  |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |     |     |     |           |      |       |     |     |
|        |     |           | 3         | 108   | 18  | 18  | 16  |     |           | 56  |           |      |       |     |     |     |     |     |     |           |      |       |     |     |
|        |     |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |     |     |     |           | 3    | 108   | 18  |     |
|        |     |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |     |     |     |           |      |       |     |     |
|        | 49  | 27        |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |     |     |     |           |      |       |     |     |
|        | 33  | 27        |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |     |     |     |           |      |       |     |     |
|        |     |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |     |     |     |           |      |       |     |     |
|        |     |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |     |     |     |           |      |       |     |     |
|        | 44  | 36        |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |     |     |     |           |      |       |     |     |
|        |     |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           | 3    | 108   | 18  | 18  | 16  |     |     | 56  |           |      |       |     |     |
|        |     |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |     |     |     |           |      |       |     |     |
|        |     |           | 3         | 108   | 18  | 18  | 16  |     |           | 56  |           |      |       |     |     |     |     |     |     |           |      |       |     |     |
|        |     |           | 3         | 108   | 18  |     | 32  |     |           | 58  |           |      |       |     |     |     |     |     |     |           |      |       |     |     |
|        | 60  |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |     |     |     |           |      |       |     |     |
|        |     |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |     |     |     |           |      |       |     |     |
|        | 53  | 27        |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |     |     |     |           |      |       |     |     |
|        | 53  | 27        |           |       |     |     |     |     |           |     |           |      |       |     |     |     |     |     |     |           |      |       |     |     |
|        |     |           | 3         | 108   | 18  |     | 32  |     |           | 31  | 27        |      |       |     |     |     |     |     |     |           |      |       |     |     |
|        |     |           |           |       |     |     |     |     |           |     |           | 3    | 108   | 18  | 18  | 16  |     |     | 56  |           |      |       |     |     |





|  |  |  |   |     |   |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |    |  |  |    |    |   |     |   |    |
|--|--|--|---|-----|---|--|--|--|--|--|--|-----|-----|----|--|----|--|--|----|----|---|-----|---|----|
|  |  |  |   |     |   |  |  |  |  |  |  | 3   | 108 | 18 |  | 34 |  |  | 29 | 27 |   |     |   |    |
|  |  |  |   |     |   |  |  |  |  |  |  | 3   | 108 | 18 |  | 34 |  |  | 29 | 27 |   |     |   |    |
|  |  |  |   |     |   |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |    |  |  |    |    |   |     |   |    |
|  |  |  |   |     |   |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |    |  |  |    |    |   |     |   |    |
|  |  |  | 6 | 216 | 2 |  |  |  |  |  |  | 214 |     |    |  |    |  |  |    |    | 6 | 216 | 2 |    |
|  |  |  | 6 | 216 | 2 |  |  |  |  |  |  | 214 |     |    |  |    |  |  |    |    |   |     |   |    |
|  |  |  |   |     |   |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |    |  |  |    |    |   |     |   |    |
|  |  |  | 6 | 216 | 2 |  |  |  |  |  |  | 214 |     |    |  |    |  |  |    |    |   |     |   |    |
|  |  |  |   |     |   |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |    |  |  |    |    | 6 | 216 | 2 |    |
|  |  |  |   |     |   |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |    |  |  |    |    |   |     |   |    |
|  |  |  |   |     |   |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |    |  |  |    |    | 6 | 216 | 2 |    |
|  |  |  |   |     |   |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |    |  |  |    |    |   |     |   |    |
|  |  |  |   |     |   |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |    |  |  |    |    |   |     |   |    |
|  |  |  |   |     |   |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |    |  |  |    |    |   |     |   |    |
|  |  |  |   |     |   |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |    |  |  |    |    |   |     |   |    |
|  |  |  |   |     |   |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |    |  |  |    |    | 2 | 72  |   | 34 |
|  |  |  |   |     |   |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |    |  |  |    |    | 2 | 72  |   | 34 |
|  |  |  |   |     |   |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |    |  |  |    |    |   |     |   |    |
|  |  |  |   |     |   |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |    |  |  |    |    |   |     |   |    |
|  |  |  |   |     |   |  |  |  |  |  |  |     |     |    |  |    |  |  |    |    | 2 | 72  |   | 34 |











|  |  |
|--|--|
| Закрепленная кафедра                                       | -  |
| Наименование   | Компетенции                                    |
| Философия, социология и лингвистика                        | УК-1; УК-5                                     |
| Философия, социология и лингвистика                        | УК-4   |
| Философия, социология и лингвистика                        | УК-1; УК-5                                     |
| Пожарная безопасность и водопользование                    | УК-8; ОПК-8; ОПК-9                             |
| Философия, социология и лингвистика                        | УК-2; ОПК-4                                    |
| Экономика строительства                                    | ОПК-6  |
| Системы автоматизированного проектирования и моделирования | УК-2; ОПК-1                                    |
| Системы автоматизированного проектирования и моделирования | УК-6; ОПК-2                                    |
| Системы автоматизированного проектирования и моделирования | ОПК-1  |
| Пожарная безопасность и водопользование                    | ОПК-1  |
| Философия, социология и лингвистика                        | УК-3; УК-5; УК-6                               |
| Архитектура, дизайн, реставрация                           | ОПК-1; ОПК-2                                   |
| Промышленное и гражданское строительство                   | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6                            |
| Промышленное и гражданское строительство                   | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6                            |
| Промышленное и гражданское строительство                   | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6                            |
| Геодезия, кадастровый учет                                 | УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9 |
| Геодезия, кадастровый учет                                 | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5                            |
| Системы автоматизированного проектирования и моделирования | ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9       |
| Инженерные системы и экология                              | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6                            |
| Пожарная безопасность и водопользование                    | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6                            |
| Философия, социология и лингвистика                        | УК-7   |
| Системы автоматизированного проектирования и моделирования | ОПК-1; ОПК-3                                   |
| Промышленное и гражданское строительство                   | ОПК-3  |
| Архитектура, дизайн, реставрация                           | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6                            |
| Промышленное и гражданское строительство                   | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6                            |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью        | ОПК-4; ОПК-10                                  |

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ОПК-3                            |
| Промышленное и гражданское строительство            | УК-2; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9        |
| Промышленное и гражданское строительство            | УК-2; УК-4; ОПК-4; ОПК-9; ОПК-10 |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ОПК-7                            |
| Промышленное и гражданское строительство            | ПК-2                             |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-2; ПК-3                       |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-6                             |
| Промышленное и гражданское строительство            | ПК-2                             |
| Промышленное и гражданское строительство            | ПК-2                             |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-6                             |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-2; ПК-4; ПК-5                 |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-2; ПК-5                       |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-1; ПК-2; ПК-3                 |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | УК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4           |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | УК-2; ПК-1; ПК-2                 |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4           |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-3; ПК-4                       |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-1; ПК-2                       |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-2; ПК-4; ПК-5                 |
| Экономика строительства                             | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4           |
| Экономика строительства                             | ПК-3                             |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-1; ПК-2; ПК-3                 |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-1; ПК-3; ПК-5                 |
|   | <b>УК-7</b>                      |
| Философия, социология и лингвистика                 | УК-7                             |
| Философия, социология и лингвистика                 | УК-7                             |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
|   | <b>УК-4; УК-5; ПК-3</b>       |
| Философия, социология и лингвистика                 | УК-4; УК-5; ПК-3              |
| Философия, социология и лингвистика                 | УК-4; УК-5; ПК-3              |
| Философия, социология и лингвистика                 | УК-4; УК-5; ПК-3              |
|   | <b>УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5</b> |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5        |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5        |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | УК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-5        |
|   | <b>ПК-3</b>                   |
| Экономика строительства                             | ПК-3                          |
| Экономика строительства                             | ПК-3                          |
|   | <b>ПК-2</b>                   |
| Архитектура, дизайн, реставрация                    | ПК-2                          |
| Архитектура, дизайн, реставрация                    | ПК-2                          |
|   | <b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b> |
| Экономика строительства                             | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4        |
| Экономика строительства                             | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4        |
|   | <b>ПК-4; ПК-5</b>             |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-4; ПК-5                    |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-4; ПК-5                    |
|   | <b>ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5</b> |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5        |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5        |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5        |
|   | <b>ПК-4</b>                   |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-4                          |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-4                          |
|   | <b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4</b> |

|   |   |
|---|---|
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4  |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4  |
|   | <b>ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5</b>   |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5  |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5  |
|   |   |
| Геодезия, кадастровый учет                          | УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8  |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | УК-2; УК-4; УК-7; УК-8; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10   |
|   |   |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | УК-1; ПК-1; ПК-5  |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | УК-2; УК-5; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3  |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | УК-2; УК-4; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6  |
|   |   |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6 |
|   |   |
| Архитектура, дизайн, реставрация                    | ПК-2  |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-5; ПК-6  |
| Экспертиза, эксплуатация и управление недвижимостью | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6  |