

| Информация о владельце: |                                  |          |       |        |            |      |             |            |          | Курс 1      |    |             |               |     |     |    |    |             |              | Курс 2        |     |     |    |    |             |              |               |     |     | Курс 3 |    |             |              |               |     |     |    |    |             | Курс 4       |               |     |     |    |    |             |              |               |     | Закрытая | Компетенция |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |               |     |     |    |    |             |              |                 |
|-------------------------|----------------------------------|----------|-------|--------|------------|------|-------------|------------|----------|-------------|----|-------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|--------|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|----------|-------------|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|---------------|-----|-----|----|----|-------------|--------------|-----------------|
| Индикатор               | Наименование дисциплины (модуля) | Экз. мен | Зачет | Контр. | Экспертное | Факт | Часы в а.е. | Экспертное | По плану | Контр. роль | СР | Контр. роль | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр     | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб      | Пр          | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Контр. роль | Формы контр. | з.е. на курсе</ |

План Учебный план бакалавриата 'z20.03.01 ТБбз (БТПбз)\_2024 Общеуниверситетские элективы Приложение 1-3; Доп. квалиф. Приложение 1-11.plx'

|               |                                                                                                                                                     | Формы пром. атт. |       |        | з.е.          |      |            |               | Итого академ.часов |            |    |            | Курс 1        |               |     |    | Курс 2 |               |              |     | Курс 3 |               |    |            | Курс 4       |               |     |    | Заверш. лемная |               |     |     |    |    |                  |              |                   |             |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|--------|---------------|------|------------|---------------|--------------------|------------|----|------------|---------------|---------------|-----|----|--------|---------------|--------------|-----|--------|---------------|----|------------|--------------|---------------|-----|----|----------------|---------------|-----|-----|----|----|------------------|--------------|-------------------|-------------|
| Индекс        | Наименование                                                                                                                                        | Экс. нел         | Зачет | Контр. | Эксперт. твое | Факт | Число з.е. | Эксперт. твое | По плану           | Конт. раб. | СР | Конт. роль | з.е. на курсе | Зимняя сессия |     |    |        | Летняя сессия |              |     |        | Зимняя сессия |    |            |              | Летняя сессия |     |    |                | з.е. на курсе | Лек | Лаб | Пр | СР | Конт. роль       | Формы контр. | Код               | Компетенция |
|               |                                                                                                                                                     |                  |       |        |               |      |            |               |                    |            |    |            |               | Лек           | Лаб | Пр | СР     | Конт. роль    | Формы контр. | Лек | Лаб    | Пр            | СР | Конт. роль | Формы контр. | Лек           | Лаб | Пр | СР             |               |     |     |    |    |                  |              |                   |             |
| Б1.О.ДВ.02.16 | Презентация бизнес-идеи для международного сообщества(Presenting a business idea to international community)                                        |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    | 19 | УК-4             |              |                   |             |
| Б1.О.ДВ.02.17 | Проект - основы реализации                                                                                                                          |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    | 50 | УК-2; УК-3; УК-4 |              |                   |             |
| Б1.О.ДВ.02.18 | Перевод деловой корреспонденции и документации с английского языка (Translation of business correspondence and documentation from English language) |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    | 19 | УК-4             |              |                   |             |
| Б1.О.ДВ.02.19 | Эффективная презентация на английском языке                                                                                                         |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    | 19               | УК-4         |                   |             |
| Б1.О.ДВ.02.20 | Прикладные статистические методы и модели в инженерии                                                                                               |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    | 45               | УК-1         |                   |             |
| Б1.О.ДВ.02.21 | Практическое системное мышление                                                                                                                     |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    | 45               | УК-1         |                   |             |
| Б1.О.ДВ.02.22 | Системный анализ                                                                                                                                    |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    | 32               | УК-1; УК-2   |                   |             |
| Б1.О.ДВ.02.23 | Методы управления качеством                                                                                                                         |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    | 33               | УК-2; УК-3   |                   |             |
| Б1.О.ДВ.02.24 | Деловой английский язык для инженеров                                                                                                               |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 19           | УК-1; УК-3; УК-4  |             |
| Б1.О.ДВ.02.25 | Моделирование успеха                                                                                                                                |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 22           | УК-1              |             |
| Б1.О.ДВ.02.26 | Налоговый менеджмент                                                                                                                                |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 22           | УК-1; УК-2; УК-10 |             |
| Б1.О.ДВ.02.27 | Управление ESG-проектами                                                                                                                            |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 22           | УК-1; УК-3; УК-10 |             |
| Б1.О.ДВ.02.28 | Анализ ситуаций                                                                                                                                     |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 13           | УК-1              |             |
| Б1.О.ДВ.02.29 | Управление эффективностью                                                                                                                           |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 22           | УК-2; УК-10       |             |
| Б1.О.ДВ.02.30 | Управление потребительским мышлением                                                                                                                |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 22           | УК-2; УК-6        |             |
| Б1.О.ДВ.02.31 | Управление финансами                                                                                                                                |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 22           | УК-2; УК-10       |             |
| Б1.О.ДВ.02.32 | Предпринимательское право                                                                                                                           |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 13           | УК-2; УК-11       |             |
| Б1.О.ДВ.02.33 | Управление бизнесом в конкурентной среде                                                                                                            |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 22           | УК-2; УК-10       |             |
| Б1.О.ДВ.02.34 | Создание и развитие стартапа                                                                                                                        |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 22           | УК-2; УК-10       |             |
| Б1.О.ДВ.02.35 | Концептуальный инжиниринг                                                                                                                           |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 21           | УК-1; УК-2        |             |
| Б1.О.ДВ.02.36 | Кадастровая грамотность                                                                                                                             |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 11           | УК-1; УК-2        |             |
| Б1.О.ДВ.02.37 | Стратегическое дизайн-мышление                                                                                                                      |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 22           | УК-1; УК-2        |             |
| Б1.О.ДВ.02.38 | Финансовый менеджмент                                                                                                                               |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 22           | УК-1              |             |
| Б1.О.ДВ.02.39 | Системная организация логистики                                                                                                                     |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 22           | УК-1; УК-10       |             |
| Б1.О.ДВ.02.40 | Бизнес недвижимости                                                                                                                                 |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 45           | УК-1; УК-10       |             |
| Б1.О.ДВ.02.41 | Язык и стиль научного текста                                                                                                                        |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 19           | УК-4; УК-6        |             |
| Б1.О.ДВ.02.42 | Подготовка и реализация проектных решений                                                                                                           |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 22           | УК-1; УК-2        |             |
| Б1.О.ДВ.02.43 | Системы управления качеством                                                                                                                        |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 33           | УК-1; УК-2        |             |
| Б1.О.ДВ.02.44 | Экономика предприятий и организаций                                                                                                                 |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 53           | УК-1; УК-2; УК-10 |             |
| Б1.О.ДВ.02.45 | Стандартизация и сертификация                                                                                                                       |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 33           | УК-1; УК-2        |             |
| Б1.О.ДВ.02.46 | Технический контроль                                                                                                                                |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 33           | УК-1; УК-2        |             |
| Б1.О.ДВ.02.47 | Релевантные технологии поиска и систематизации информации                                                                                           |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 41           | УК-1; УК-2        |             |
| Б1.О.ДВ.02.48 | Делопроизводство и документооборот                                                                                                                  |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 19           | УК-2; УК-4        |             |
| Б1.О.ДВ.02.49 | Креативное инженерное мышление (на иностранном языке).                                                                                              |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 15           | УК-4              |             |
| Б1.О.ДВ.02.50 | Системное управление доходами                                                                                                                       |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 22           | УК-1; УК-2; УК-10 |             |
| Б1.О.ДВ.02.51 | Безопасное обращение с отходами                                                                                                                     |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 39           | УК-1; УК-8        |             |
| Б1.О.ДВ.02.52 | Недвижимость: от идеи к реализации                                                                                                                  |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 11           | УК-1; УК-2        |             |
| Б1.О.ДВ.02.53 | Жизнестойкость городских территорий                                                                                                                 |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 11           | УК-1; УК-8        |             |
| Б1.О.ДВ.02.54 | Проектная урбанистика и аналитика города                                                                                                            |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 11           | УК-1              |             |
| Б1.О.ДВ.02.55 | Транспортное моделирование в градопланировании и дорожной отрасли                                                                                   |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 51           | УК-2              |             |
| Б1.О.ДВ.02.56 | Городская логистика                                                                                                                                 |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 51           | УК-2              |             |
| Б1.О.ДВ.02.57 | Экологический менеджмент и аудит                                                                                                                    |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 45           | УК-8              |             |
| Б1.О.ДВ.02.58 | Регионоведение дорожно-транспортных происшествий                                                                                                    |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 51           | УК-1              |             |
| Б1.О.ДВ.02.59 | Транспортный комплекс городов и экологическая безопасность                                                                                          |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 51           | УК-1              |             |
| Б1.О.ДВ.02.60 | Экологическая культурология                                                                                                                         |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 13           | УК-8              |             |
| Б1.О.ДВ.02.61 | Умные города: практика внедрения технологий и решений                                                                                               |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 45           | УК-8              |             |
| Б1.О.ДВ.02.62 | Градостроение: от теории к практике                                                                                                                 |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 11           | УК-1              |             |
| Б1.О.ДВ.02.63 | Гид по недвижимости: основы владения, использования и распоряжения                                                                                  |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 11           | УК-1; УК-2        |             |
| Б1.О.ДВ.02.64 | Цифровой двойник города                                                                                                                             |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 51           | УК-2              |             |
| Б1.О.ДВ.02.65 | Цифровизация городских транспортных систем                                                                                                          |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 51           | УК-2              |             |
| Б1.О.ДВ.02.66 | Урбизм-гейм-дизайн                                                                                                                                  |                  | 2     | 2      | 3             | 3    | 36         | 108           | 108                | 14         | 90 | 4          |               |               |     |    | 3      | 6             | 8            |     | 90     | 4             | зк |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  | 32           | УК-1; УК-2        |             |
| Б1.О.         |                                                                                                                                                     |                  |       |        |               |      |            |               |                    |            |    |            |               |               |     |    |        |               |              |     |        |               |    |            |              |               |     |    |                |               |     |     |    |    |                  |              |                   |             |



