Индикаторы для дисциплин (практик), ГИА направления подготовки 27.03.01 «Стандартизация и метрология», профиля «Метрология, стандартизация, подтверждение соответствия и управление качеством»

| Индекс | Наименование дисциплины | Компетенции | Индикаторы | Кафедра |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Б1.О.1 | История | УК-5 | УК-5.1.1  УК-5.2.1  УК-5.3.1 | История, философия, политология, социология |
| Б1.О.2 | Философия | УК-1 | УК-1.1.1  УК-1.2.2  УК-1.3.1 | История, философия, политология, социология |
| УК-5 | УК-5.1.1  УК-5.2.1  УК-5.3.1 |
| Б1.О.3 | Иностранный язык | УК-4 | УК-4.1.1  УК-4.2.1  УК-4.3.1  УК-4.3.2  УК-4.3.3 | Русский и иностранные языки |
| Б1.О.4 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 | УК-8.1.1  УК-8.1.2  УК-8.1.3  УК-8.2.1  УК-8.2.2  УК-8.2.3  УК-8.3.1  УК-8.3.2 | Техносферная и экологическая безопасность |
| Б1.О.5 | Физическая культура и спорт | УК-7 | УК-7.1.1  УК-7.1.2  УК-7.1.3  УК-7.2.1  УК-7.2.2  УК-7.3.1 | Физическая культура |
| Б1.О.6 | Русский язык и деловые коммуникации | УК-4 | УК-4.1.1  УК-4.1.2  УК-4.2.1  УК-4.3.2  УК-4.3.3 | Русский и иностранные языки |
| Б1.О.7 | Социальное взаимодействие | УК-3 | УК-3.1.1  УК-3.1.2  УК-3.2.1  УК-3.2.2  УК-3.3.1 | История, философия, политология, социология |
| УК-5 | УК-5.1.1  УК-5.2.1  УК-5.3.1  УК-5.3.2 |
| УК-6 | УК-6.1.1  УК-6.1.2  УК-6.2.1  УК-6.2.2  УК-6.3.1  УК-6.3.2  УК-6.3.3 |
| Б1.О.8 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | УК-2 | УК-2.1.3  УК-2.2.3  УК-2.3.3 | Экономическая теория |
| УК-11 | УК-11.1.1  УК-11.1.2  УК-11.2.1  УК-11.3.1 |
| Б1.О.9 | Экономическая культура и финансовая грамотность | УК-10 | УК-10.1.1  УК-10.2.1  УК-10.3.1 | Бухгалтерский учет и аудит |
| Б1.О.10 | Инклюзивная компетентность в профессиональной деятельности | УК-9 | УК-9.1.1  УК-9.1.2  УК-9.2.1  УК-9.3.1 | Прикладная психология |
| Б1.О.11 | Математика | ОПК-1 | ОПК-1.1.1  ОПК-1.2.1  ОПК-1.3.1 | Высшая математика |
| ОПК-2 | ОПК-2.1.1  ОПК-2.2.1  ОПК-2.3.1 |
| Б1.О.12 | Химия | ОПК-1 | ОПК-1.1.1  ОПК-1.2.1  ОПК-1.3.1 | Инженерная химия и естествознание |
| ОПК-2 | ОПК-2.1.1  ОПК-2.2.1  ОПК-2.3.1 |
| Б1.О.13 | Физика | ОПК-1 | ОПК-1.1.1  ОПК-1.2.1  ОПК-1.3.1 | Физика |
| ОПК-2 | ОПК-2.1.1  ОПК-2.2.1  ОПК-2.3.1 |
| Б1.О.14 | Введение в специальность | ОПК-3 | ОПК-3.1.1  ОПК-3.2.1  ОПК-3.3.1 | Строительные материалы и технологии |
| ОПК-4 | ОПК-4.1.1  ОПК-4.2.1  ОПК-4.3.1 |
| ОПК-8 | ОПК-8.1.1  ОПК-8.2.1  ОПК-8.3.1 |
| Б1.О.15 | Информационные технологии | ОПК-9 | ОПК-9.1.1  ОПК-9.2.1  ОПК-9.3.1 | Информационные и вычислительные системы |
| Б1.О.16 | Материаловедение | ОПК-7 | ОПК-7.1.1  ОПК-7.2.1  ОПК-7.3.1 | Строительные материалы и технологии |
| Б1.О.17 | Электротехника и электроника | УК-2 | УК-2.1.2  УК-2.2.1  УК-2.2.2  УК-2.3.1 | Электротехника и теплоэнергетика |
| ОПК-3 | ОПК-3.2.1  ОПК-3.3.1 |
| Б1.О.18 | Строительное материаловедение | ОПК-7 | ОПК-7.1.1  ОПК-7.2.1  ОПК-7.3.1 | Строительные материалы и технологии |
| Б1.О.19 | Теоретическая механика | ОПК-3 | ОПК-3.2.1  ОПК-3.3.1 | Механика и прочность материалов и конструкций |
| Б1.О.20 | Защита интеллектуальной собственности | ОПК-5 | ОПК-5.1.1  ОПК-5.2.1  ОПК-5.3.1 | Строительные материалы и технологии |
| Б1.О.21 | Экология | УК-8 | УК-8.1.1  УК-8.1.2  УК-8.1.3 | Техносферная и экологическая безопасность |
| Б1.О.22 | Сопротивление материалов | ОПК-3 | ОПК-3.2.1  ОПК-3.3.1 | Механика и прочность материалов и конструкций |
| Б1.О.23 | Основы проектной деятельности | УК-2 | УК-2.1.1  УК-2.1.2  УК-2.1.3  УК-2.2.1  УК-2.2.2  УК-2.2.3  УК-2.3.1  УК-2.3.2  УК-2.3.3 | Строительные материалы и технологии |
| УК-3 | УК-3.3.1 |
| Б1.О.24 | Теория систем и системный анализ | УК-1 | УК-1.1.1  УК-1.1.2  УК-1.2.1  УК-1.2.2  УК-1.2.3  УК-1.3.1  УК-1.3.2 | Информатика и информационная безопасность |
| ОПК-6 | ОПК-6.1.1  ОПК-6.2.1  ОПК-6.3.1 |
| Б1.О.25 | Современные строительные материалы | ОПК-7 | ОПК-7.1.1  ОПК-7.2.1  ОПК-7.3.1 | Строительные материалы и технологии |
| Б1.О.26 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7 | УК-7.1.1  УК-7.1.2  УК-7.1.3  УК-7.2.1  УК-7.2.2  УК-7.3.1 | Физическая культура |
| Б1.В.1 | Инженерная и компьютерная графика | ПК-7 | ПК-7.2.2 | Начертательная геометрия и графика |
| ПК-8 | ПК-8.1.4  ПК-7.2.2 |
| ПК-9 | ПК-9.1.7  ПК-9.2.8 |
| ПК-10 | ПК-7.2.2 |
| Б1.В.2 | Физические основы измерений и эталоны | ПК-1 | ПК-1.1.1 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-2 | ПК-1.1.1  ПК-2.1.1  ПК-2.1.2  ПК-2.1.3  ПК-2.1.4  ПК-2.2.1  ПК-2.2.2  ПК-2.2.3  ПК-2.3.1  ПК-2.3.2  ПК-2.3.3  ПК-2.3.4 |
| ПК-3 | ПК-1.1.1 |
| ПК-4 | ПК-1.1.1 |
| ПК-5 | ПК-1.1.1 |
| ПК-6 | ПК-1.1.1 |
| ПК-10 | ПК-1.1.1 |
| Б1.В.3 | Метрология | ПК-1 | ПК-1.1.1  ПК-1.1.2  ПК-1.1.3  ПК-1.1.4  ПК-1.1.5  ПК-1.2.2  ПК-1.3.1  ПК-1.3.2 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-2 | ПК-1.1.1  ПК-1.1.3 |
| ПК-3 | ПК-1.1.1  ПК-1.1.3  ПК-1.1.4 |
| ПК-4 | ПК-1.1.1  ПК-1.1.3 |
| ПК-5 | ПК-1.1.1  ПК-1.1.3 |
| ПК-6 | ПК-1.1.1  ПК-1.1.3 |
| ПК-8 | ПК-8.2.6 |
| ПК-10 | ПК-1.1.1  ПК-10.2.3 |
| Б1.В.4 | Взаимозаменяемость и нормирование точности | ПК-3 | ПК-3.1.2 | Технология металлов |
| ПК-6 | ПК-3.1.2 |
| Б1.В.5 | Статистические методы контроля качества | ПК-7 | ПК-7.1.10  ПК-7.2.6 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-8 | ПК-7.1.10  ПК-7.2.6 |
| ПК-10 | ПК-7.1.10  ПК-7.2.6 |
| Б1.В.6 | Метрологическая экспертиза технической документации | ПК-1 | ПК-1.1.1 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-2 | ПК-1.1.1 |
| ПК-3 | ПК-1.1.1  ПК-3.1.1 |
| ПК-4 | ПК-1.1.1 |
| ПК-5 | ПК-1.1.1 |
| ПК-6 | ПК-1.1.1  ПК-3.1.1  ПК-6.2.1  ПК-6.2.2  ПК-6.3.1  ПК-6.3.2 |
| ПК-10 | ПК-1.1.1 |
| Б1.В.7 | Метрологическое обеспечение организации | ПК-1 | ПК-1.1.1  ПК-1.1.3 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-2 | ПК-1.1.1  ПК-1.1.3 |
| ПК-3 | ПК-1.1.1  ПК-1.1.3  ПК-3.2.1  ПК-3.2.2  ПК-3.2.3  ПК-3.2.4  ПК-3.3.1  ПК-3.3.2  ПК-3.3.3  ПК-3.3.4 |
| ПК-4 | ПК-1.1.1  ПК-1.1.3 |
| ПК-5 | ПК-1.1.1  ПК-1.1.3 |
| ПК-6 | ПК-1.1.1  ПК-1.1.3 |
| ПК-10 | ПК-1.1.1 |
| Б1.В.8 | Основы технического регулирования | ПК-7 | ПК-7.1.1  ПК-7.1.4  ПК-7.1.5  ПК-7.1.7  ПК-7.1.12  ПК-7.1.13  ПК-7.2.2  ПК-7.2.8 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-8 | ПК-7.1.1  ПК-8.1.1  ПК-7.1.12  ПК-8.1.2  ПК-7.2.2 |
| ПК-9 | ПК-7.1.1  ПК-7.2.2 |
| ПК-10 | ПК-7.1.1 |
| Б1.В.9 | Системы качества | ПК-7 | ПК-7.1.1  ПК-7.1.12 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-8 | ПК-7.1.1  ПК-7.1.12 |
| ПК-9 | ПК-7.1.1 |
| ПК-10 | ПК-7.1.1 |
| Б1.В.10 | Управление рисками | ПК-7 | ПК-7.2.10  ПК-7.3.3  ПК-7.3.5 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-8 | ПК-8.2.1 |
| Б1.В.11 | Стратегический менеджмент | ПК-7 | ПК-7.2.10  ПК-7.3.5  ПК-7.3.7 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-8 | ПК-8.2.1 |
| Б1.В.12 | Организация работ по сертификации | ПК-7 | ПК-7.1.1  ПК-7.2.7  ПК-7.3.4 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-8 | ПК-7.1.1 |
| ПК-9 | ПК-7.1.1 |
| ПК-10 | ПК-7.1.1  ПК-10.3.6 |
| Б1.В.13 | Основы менеджмента качества | ПК-7 | ПК-7.1.12  ПК-7.1.13  ПК-7.2.8  ПК-7.2.9  ПК-7.3.3  ПК-7.3.5  ПК-7.3.6  ПК-7.3.7 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-8 | ПК-7.1.12  ПК-8.3.3  ПК-8.3.4 |
| ПК-10 | ПК-10.1.5  ПК-10.3.5 |
| Б1.В.14 | Аккредитация организации | ПК-1 | ПК-1.1.1 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-2 | ПК-1.1.1 |
| ПК-3 | ПК-1.1.1 |
| ПК-4 | ПК-1.1.1  ПК-4.1.1  ПК-4.2.1  ПК-4.2.2  ПК-4.2.3  ПК-4.3.1  ПК-4.3.2  ПК-4.3.3  ПК-4.3.4 |
| ПК-5 | ПК-1.1.1 |
| ПК-6 | ПК-1.1.1 |
| ПК-10 | ПК-1.1.1 |
| Б1.В.15 | Методы и средства измерений и контроля | ПК-1 | ПК-1.1.1  ПК-1.1.4 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-2 | ПК-1.1.1  ПК-2.1.3 |
| ПК-3 | ПК-1.1.1  ПК-3.1.3  ПК-1.1.4  ПК-3.1.4 |
| ПК-4 | ПК-1.1.1 |
| ПК-5 | ПК-1.1.1  ПК-5.1.3  ПК-5.1.4  ПК-5.2.1  ПК-5.2.2  ПК-5.3.1 |
| ПК-6 | ПК-1.1.1  ПК-3.1.3  ПК-3.1.4 |
| ПК-7 | ПК-7.2.3  ПК-7.2.4  ПК-7.2.5 |
| ПК-8 | ПК-8.1.6  ПК-8.1.7  ПК-8.1.8  ПК-8.2.2  ПК-8.2.3  ПК-8.3.6 |
| ПК-9 | ПК-9.1.1  ПК-9.1.2  ПК-9.1.4  ПК-9.1.5  ПК-9.1.6  ПК-9.1.8  ПК-9.2.1  ПК-9.2.2  ПК-9.2.3  ПК-9.2.4  ПК-9.2.5  ПК-9.2.6  ПК-9.2.7  ПК-9.3.3  ПК-9.3.5  ПК-9.3.6  ПК-9.3.7  ПК-9.3.8 |
| ПК-10 | ПК-1.1.1  ПК-10.1.1  ПК-9.1.2  ПК-8.1.6  ПК-10.1.4  ПК-10.2.2 |
| Б1.В.16 | Управление качеством | ПК-7 | ПК-7.1.1  ПК-7.3.5 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-8 | ПК-7.1.1 |
| ПК-9 | ПК-7.1.1 |
| ПК-10 | ПК-7.1.1 |
| Б1.В.17 | Организация и технология испытаний | ПК-7 | ПК-7.1.9  ПК-7.1.10  ПК-7.2.3  ПК-7.2.4  ПК-7.2.5  ПК-7.2.6  ПК-7.2.7  ПК-7.3.1  ПК-7.3.4 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-8 | ПК-8.1.6  ПК-7.1.10  ПК-8.2.2  ПК-8.2.3  ПК-8.2.4  ПК-8.2.5  ПК-7.2.6 |
| ПК-9 | ПК-9.1.8  ПК-9.3.4 |
| ПК-10 | ПК-10.1.1  ПК-8.1.6  ПК-10.1.4  ПК-7.1.10  ПК-10.2.1  ПК-10.2.2  ПК-7.2.6  ПК-10.3.2  ПК-10.3.3  ПК-10.3.4 |
| Б1.В.18 | Экономика качества | ПК-7 | ПК-7.1.1  ПК-7.2.10  ПК-7.3.5  ПК-7.3.7 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-8 | ПК-7.1.1  ПК-8.2.1 |
| ПК-9 | ПК-7.1.1  ПК-9.2.7 |
| ПК-10 | ПК-7.1.1 |
| Б1.В.19 | Основы проектирования продукции | ПК-7 | ПК-7.2.2  ПК-7.2.7  ПК-7.3.2 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-8 | ПК-8.1.4  ПК-7.2.2  ПК-8.2.5 |
| ПК-9 | ПК-9.1.7  ПК-9.2.8 |
| ПК-10 | ПК-7.2.2 |
| Б1.В.20 | Контроль качества продукции | ПК-7 | ПК-7.1.1  ПК-7.1.2  ПК-7.1.5  ПК-7.1.7  ПК-7.1.8  ПК-7.1.9  ПК-7.1.10  ПК-7.1.11  ПК-7.2.1  ПК-7.2.3  ПК-7.2.4  ПК-7.2.5  ПК-7.2.6  ПК-7.2.7  ПК-7.2.9  ПК-7.2.10  ПК-7.3.1  ПК-7.3.3  ПК-7.3.4  ПК-7.3.6 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-8 | ПК-7.1.1  ПК-8.1.1  ПК-8.1.2  ПК-8.1.3  ПК-8.1.6  ПК-7.1.10  ПК-8.2.1  ПК-8.2.2  ПК-8.2.3  ПК-8.2.4  ПК-8.2.5  ПК-7.2.6  ПК-8.3.1  ПК-8.3.2  ПК-8.3.5 |
| ПК-9 | ПК-7.1.1  ПК-9.1.8  ПК-9.2.1  ПК-9.2.2  ПК-9.2.3  ПК-9.3.1  ПК-9.3.2 |
| ПК-10 | ПК-8.1.3  ПК-8.1.6  ПК-7.1.10  ПК-10.1.5  ПК-7.1.1  ПК-10.2.1  ПК-10.2.2  ПК-7.2.6  ПК-10.3.1  ПК-10.3.3  ПК-10.3.5 |
| Б1.В.21 | Квалиметрия | ПК-7 | ПК-7.1.1  ПК-7.3.5 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-8 | ПК-7.1.1 |
| ПК-9 | ПК-7.1.1 |
| ПК-10 | ПК-7.1.1 |
| Б1.В.22 | Основы технологии производства | ПК-7 | ПК-7.1.1  ПК-7.1.3  ПК-7.1.4  ПК-7.1.5  ПК-7.1.6  ПК-7.1.7  ПК-7.2.1 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-8 | ПК-7.1.1  ПК-8.1.1  ПК-8.1.3  ПК-8.2.4  ПК-8.2.5 |
| ПК-9 | ПК-7.1.1  ПК-9.1.3 |
| ПК-10 | ПК-10.1.2  ПК-8.1.3  ПК-7.1.1 |
| Б1.В.23 | Саморегулированние | ПК-7 | ПК-7.1.1  ПК-7.1.12 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-8 | ПК-7.1.1  ПК-7.1.12 |
| ПК-9 | ПК-7.1.1 |
| ПК-10 | ПК-7.1.1 |
| Б1.В.24 | Специальная оценка условий труда | ПК-5 | ПК-5.1.1  ПК-5.1.2  ПК-5.3.2 | Техносферная и экологическая безопасность |
| ПК-8 | ПК-8.1.9  ПК-8.2.7  ПК-8.3.7  ПК-8.3.8 |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Общая теория измерений | ПК-1 | ПК-1.1.1 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-2 | ПК-1.1.1 |
| ПК-3 | ПК-1.1.1  ПК-3.1.2 |
| ПК-4 | ПК-1.1.1 |
| ПК-5 | ПК-1.1.1 |
| ПК-6 | ПК-1.1.1  ПК-3.1.2 |
| ПК-7 | ПК-7.1.9  ПК-7.1.10  ПК-7.2.6 |
| ПК-8 | ПК-7.1.10  ПК-7.2.6 |
| ПК-10 | ПК-1.1.1  ПК-7.1.10  ПК-10.2.1  ПК-7.2.6  ПК-10.2.3 |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Основы измерений | ПК-1 | ПК-1.1.1 |
| ПК-2 | ПК-1.1.1 |
| ПК-3 | ПК-1.1.1  ПК-3.1.2 |
| ПК-4 | ПК-1.1.1 |
| ПК-5 | ПК-1.1.1 |
| ПК-6 | ПК-1.1.1  ПК-3.1.2 |
| ПК-7 | ПК-7.1.9  ПК-7.1.10  ПК-7.2.6 |
| ПК-8 | ПК-7.1.10  ПК-7.2.6 |
| ПК-10 | ПК-1.1.1  ПК-7.1.10  ПК-10.2.1  ПК-7.2.6  ПК-10.2.3 |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Конструкции и инженерное оборудование зданий и сооружений | ПК-10 | ПК-10.1.3 | Здания |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Основы строительных конструкций | Строительные конструкции |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Основы строительного производства | ПК-8 | ПК-8.1.5 | Строительство дорог транспортного комплекса |
| ПК-10 | ПК-10.2.4 |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Производство строительных работ | ПК-8 | ПК-8.1.5 |
| ПК-10 | ПК-10.2.4 |
| Б2.О.1 | Ознакомительная практика | ОПК-3 | ОПК-3.2.1  ОПК-3.3.1 | Строительные материалы и технологии |
| Б2.П.В.1 | Технологическая (производственно-технологическая) практика (4 семестр) | ПК-1 | ПК-1.1.1  ПК-1.1.2  ПК-1.1.3  ПК-1.1.4  ПК-1.1.5  ПК-1.2.1  ПК-1.2.2  ПК-1.3.1  ПК-1.3.2 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-2 | ПК-1.1.1  ПК-1.1.3  ПК-2.2.1  ПК-2.2.3  ПК-2.3.2  ПК-2.3.3  ПК-2.3.4 |
| ПК-3 | ПК-1.1.1  ПК-1.1.3  ПК-1.1.4 |
| ПК-4 | ПК-1.1.1  ПК-1.1.3 |
| ПК-5 | ПК-1.1.1  ПК-1.1.3 |
| ПК-6 | ПК-1.1.1  ПК-1.1.3 |
| ПК-8 | ПК-8.2.6 |
| ПК-10 | ПК-10.2.3 |
| Б2.П.В.1 | Технологическая (производственно-технологическая) практика (6 семестр) | ОПК-4 | ОПК-4.1.1  ОПК-4.2.1  ОПК-4.3.1 | Строительные материалы и технологии |
| ОПК-8 | ОПК-8.1.1  ОПК-8.2.1  ОПК-8.3.1 |
| ПК-4 | ПК-4.2.1  ПК-4.2.2  ПК-4.2.3  ПК-4.3.1  ПК-4.3.2  ПК-4.3.3 |
| ПК-7 | ПК-7.2.1  ПК-7.2.2  ПК-7.2.3  ПК-7.2.7  ПК-7.2.8  ПК-7.3.3  ПК-7.3.4  ПК-7.3.5  ПК-7.3.6  ПК-7.3.7 |
| ПК-8 | ПК-8.2.1 |
| ПК-10 | ПК-10.2.4  ПК-10.3.5  ПК-10.3.6 |
| Б2.П.В.2 | Проектная практика | УК-2 | УК-2.1.1  УК-2.1.2  УК-2.1.3  УК-2.2.1  УК-2.2.2  УК-2.2.3  УК-2.3.1  УК-2.3.2  УК-2.3.3 | Строительные материалы и технологии |
| ОПК-3 | ОПК-3.1.1  ОПК-3.2.1  ОПК-3.3.1 |
| ОПК-4 | ОПК-4.1.1  ОПК-4.2.1  ОПК-4.3.1 |
| ОПК-7 | ОПК-7.1.1  ОПК-7.2.1  ОПК-7.3.1 |
| ОПК-8 | ОПК-8.1.1  ОПК-8.2.1  ОПК-8.3.1 |
| ПК-7 | ПК-7.1.1  ПК-7.1.2  ПК-7.1.5  ПК-7.1.8  ПК-7.1.11  ПК-7.2.1  ПК-7.2.2  ПК-7.2.7  ПК-7.2.8  ПК-7.2.10  ПК-7.3.1  ПК-7.3.3  ПК-7.3.4  ПК-7.3.5 |
| ПК-8 | ПК-7.1.1  ПК-7.2.2  ПК-8.1.1  ПК-8.1.3  ПК-8.2.4  ПК-8.2.5 |
| ПК-9 | ПК-7.1.1  ПК-9.2.1  ПК-9.2.2  ПК-9.2.3  ПК-9.3.1  ПК-9.3.2 |
|  |  | ПК-10 | ПК-7.1.1  ПК-7.2.2 |  |
| Б3.Д.1 | Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | Все компетенции | Все индикаторы | Строительные материалы и технологии |
| ФТД.1 | Деловой иностранный язык | УК-4 | УК-4.1.1  УК-4.2.1  УК-4.3.1  УК-4.3.2  УК-4.3.3 | Русский и иностранные языки |