Индикаторы для дисциплин (практик), ГИА направления подготовки 27.04.01 «Стандартизация и метрология», магистерской программы «Метрология, стандартизация, менеджмент качества и оценка соответствия»

| Индекс | Наименование дисциплины | Компетенции | Индикаторы | Кафедра |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Б1.О.1 | Основы научных исследований | УК-1 | УК-1.1.1  УК-1.2.1  УК-1.3.1 | Строительные материалы и технологии |
| ОПК-1 | ОПК-1.1.1  ОПК-1.2.1  ОПК-1.3.1 |
| Б1.О.2 | Деловой иностранный язык | УК-4 | УК-4.1.1  УК-4.1.2  УК-4.1.3  УК-4.2.1  УК-4.3.1 | Русский и иностранные языки |
| Б1.О.3 | Социальные коммуникации. Психология | УК-3 | УК-3.1.1  УК-3.2.1  УК-3.2.2  УК-3.3.1  УК-3.3.2 | История, философия, политология, социология |
| УК-4 | УК-4.1.1  УК-4.1.2  УК-4.1.3  УК-4.2.1  УК-4.3.1 |
| УК-5 | УК-5.1.1  УК-5.1.2  УК-5.1.3  УК-5.2.1  УК-5.2.2  УК-5.3.1 |
| УК-6 | УК-6.1.1  УК-6.2.1  УК-6.2.2  УК-6.2.3  УК-6.3.1 |
| Б1.О.4 | Современные проблемы стандартизации и метрологии | ОПК-2 | ОПК-2.1.1  ОПК-2.2.1  ОПК-2.3.1 | Строительные материалы и технологии |
| ОПК-3 | ОПК-3.1.1  ОПК-3.2.1  ОПК-3.3.1 |
| Б1.О.5 | Управление процессами | ОПК-4 | ОПК-4.1.1  ОПК-4.2.1  ОПК-4.3.1 | Строительные материалы и технологии |
| ОПК-6 | ОПК-6.1.1  ОПК-6.2.1  ОПК-6.3.1 |
| Б1.О.6 | Управление интеллектуальной собственностью | ОПК-5 | ОПК-5.1.1  ОПК-5.2.1  ОПК-5.3.1 | Строительные материалы и технологии |
| Б1.О.7 | Управление проектами | 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 | Строительные материалы и технологии |
| Б1.О.8 | Информационно-коммуникационные технологии и информационная безопасность | ОПК-9 | ОПК-9.1.1  ОПК-9.2.1  ОПК-9.3.1 | Информатика и информационная безопасность |
| Б1.О.9 | Риск-менеджмент | ОПК-4 | ОПК-4.1.1  ОПК-4.2.1  ОПК-4.3.1 | Строительные материалы и технологии |
| Б1.В.1 | Системы качества | ПК-5 | ПК-5.1.2 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-5.1.3 |
| ПК-5.2.1 |
| ПК-5.2.2 |
| ПК-6 | ПК-5.1.2 |
| ПК-5.1.3 |
| ПК-7 | ПК-5.1.2 |
| ПК-7.1.7 |
| ПК-7.1.16 |
| ПК-7.2.5 |
| ПК-7.2.11 |
| ПК-7.2.12 |
| ПК-7.3.4 |
| ПК-8 | ПК-5.1.2 |
| Б1.В.2 | Метрологическое обеспечение производства | ПК-1 | ПК-1.1.1  ПК-1.1.2  ПК-1.1.3  ПК-1.1.4  ПК-1.1.5  ПК-1.1.6  ПК-1.2.1  ПК-1.3.1  ПК-1.3.2  ПК-1.3.3  ПК-1.3.4  ПК-1.3.5 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-2 | ПК-1.1.1  ПК-1.1.3  ПК-2.1.1  ПК-2.2.1  ПК-2.2.2  ПК-2.3.1  ПК-2.3.2  ПК-2.3.3  ПК-2.3.4 |
| ПК-3 | ПК-1.1.1  ПК-1.1.3  ПК-3.1.1  ПК-3.1.2  ПК-1.1.5  ПК-1.1.6  ПК-3.1.3  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-3.3.5  ПК-3.3.6  ПК-3.3.7 |
| ПК-5 | ПК-5.1.1 |
| Б1.В.3 | Аттестация и сертификация продукции | ПК-6 | ПК-6.1.1 | Строительные материалы и технологии |
| Б1.В.4 | Основы экономики, организации производства, труда и управления | ПК-5 | ПК-5.2.6 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-6 | ПК-6.1.5 |
| ПК-7 | ПК-7.1.6 |
| ПК-7.1.15 |
| ПК-7.1.17 |
| ПК-7.1.19 |
| ПК-7.2.10 |
| ПК-7.3.7 |
| ПК-8 | ПК-8.1.1 |
| ПК-8.1.3 |
| ПК-8.1.4 |
| ПК-7.1.17 |
| ПК-6.1.11 |
| ПК-7.1.19 |
| ПК-8.2.2 |
| ПК-8.2.4 |
| ПК-8.2.6 |
| ПК-8.2.7 |
| ПК-8.3.2 |
| ПК-8.3.4 |
| ПК-8.3.6 |
| ПК-8.3.7 |
| ПК-8.3.8 |
| ПК-8.3.9 |
| ПК-8.3.10 |
| ПК-8.3.11 |
| Б1.В.5 | Менеджмент | ПК-6 | ПК-6.1.2 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-6.1.3 |
| ПК-6.2.1 |
| ПК-6.2.2 |
| ПК-6.2.7 |
| ПК-6.2.8 |
| ПК-6.2.10 |
| ПК-6.3.5 |
| ПК-6.3.6 |
| ПК-7 | ПК-6.1.2 |
| ПК-7.1.12 |
| ПК-6.2.1 |
| ПК-6.2.2 |
| ПК-7.2.9 |
| ПК-6.2.10 |
| ПК-8 | ПК-8.1.2 |
| ПК-8.1.5 |
| ПК-2.1.1 |
| ПК-8.1.6 |
| ПК-8.2.1 |
| ПК-8.2.3 |
| ПК-8.2.5 |
| ПК-8.2.8 |
| ПК-8.2.9 |
| ПК-8.3.1 |
| ПК-8.3.3 |
| ПК-8.3.5 |
| ПК-8.3.12 |
| ПК-8.3.13 |
| ПК-8.3.14 |
| ПК-8.3.15 |
| Б1.В.6 | Интегрированные системы менеджмента | ПК-5 | ПК-5.1.2 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-5.1.3 |
| ПК-5.2.1 |
| ПК-5.2.2 |
| ПК-6 | ПК-5.1.2 |
| ПК-5.1.3 |
| ПК-7 | ПК-5.1.2 |
| ПК-7.1.7 |
| ПК-7.1.16 |
| ПК-7.2.5 |
| ПК-7.2.11 |
| ПК-7.2.12 |
| ПК-7.3.4 |
| ПК-8 | ПК-5.1.2 |
| Б1.В.7 | Аккредитация организации | ПК-4 | ПК-1.1.1  ПК-4.1.1  ПК-1.1.3  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 | Строительные материалы и технологии |
| Б1.В.8 | Методы и средства измерений и контроля | ПК-5 | ПК-5.1.9 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-5.1.10 |
| ПК-5.2.3 |
| ПК-5.2.4 |
| ПК-5.3.3 |
| ПК-5.3.4 |
| ПК-5.3.5 |
| ПК-5.3.6 |
| ПК-5.3.7 |
| ПК-5.3.8 |
| ПК-5.3.9 |
| Б1.В.9 | Базы данных и информационные системы | ПК-5 | ПК-5.2.5 | Информатика и информационная безопасность |
| ПК-5.2.8 |
| ПК-5.2.9 |
| ПК-6 | ПК-6.1.10 |
| ПК-6.2.9 |
| ПК-7 | ПК-6.1.10 |
| ПК-7.1.18 |
| ПК-7.2.6 |
| ПК-5.2.8 |
| ПК-7.3.5 |
| ПК-8 | ПК-6.1.10 |
| ПК-6.2.9 |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Аудит качества | ПК-5 | ПК-5.1.3 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-5.2.1 |
| ПК-5.2.2 |
| ПК-6 | ПК-5.1.3 |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Аудит в строительстве и на транспорте | ПК-5 | ПК-5.1.3 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-5.2.1 |
| ПК-5.2.2 |
| ПК-6 | ПК-5.1.3 |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Строительное материаловедение | ПК-5 | ПК-5.1.4 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-5.1.6 |
| ПК-5.1.7 |
| ПК-6 | ПК-5.1.4 |
| ПК-5.1.6 |
| ПК-5.1.7 |
| ПК-7 | ПК-7.1.1 |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Материаловедение | ПК-5 | ПК-5.1.4 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-5.1.6 |
| ПК-5.1.7 |
| ПК-6 | ПК-5.1.4 |
| ПК-5.1.6 |
| ПК-5.1.7 |
| ПК-7 | ПК-7.1.1 |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Контроль качества материалов, изделий и конструкций | ПК-5 | ПК-5.1.2 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-5.1.4 |
| ПК-5.1.5 |
| ПК-5.1.6 |
| ПК-5.1.7 |
| ПК-5.1.8 |
| ПК-5.1.10 |
| ПК-5.3.1 |
| ПК-5.3.2 |
| ПК-5.3.9 |
| ПК-6 | ПК-5.1.2 |
| ПК-5.1.4 |
| ПК-6.1.4 |
| ПК-5.1.6 |
| ПК-5.1.7 |
| ПК-6.1.6 |
| ПК-6.1.7 |
| ПК-6.1.8 |
| ПК-6.1.9 |
| ПК-5.1.8 |
| ПК-6.2.3 |
| ПК-6.2.4 |
| ПК-6.2.5 |
| ПК-6.2.6 |
| ПК-6.2.7 |
| ПК-6.2.8 |
| ПК-6.3.1 |
| ПК-6.3.2 |
| ПК-6.3.3 |
| ПК-6.3.4 |
| ПК-6.3.5 |
| ПК-6.3.6 |
| ПК-7 | ПК-5.1.2 |
| ПК-7.1.1 |
| ПК-7.1.2 |
| ПК-7.1.3 |
| ПК-7.1.4 |
| ПК-7.1.5 |
| ПК-7.1.8 |
| ПК-7.1.9 |
| ПК-7.1.10 |
| ПК-7.1.11 |
| ПК-7.1.13 |
| ПК-7.1.14 |
| ПК-7.2.1 |
| ПК-7.2.2 |
| ПК-7.2.3 |
| ПК-7.2.4 |
| ПК-7.2.7 |
| ПК-7.2.8 |
| ПК-7.3.1 |
| ПК-7.3.2 |
| ПК-7.3.3 |
| ПК-7.3.6 |
| ПК-8 | ПК-5.1.2 |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Организация и технология испытаний строительных материалов и изделий | ПК-5 | ПК-5.1.2 | Строительные материалы и технологии |
| ПК-5.1.4 |
| ПК-5.1.5 |
| ПК-5.1.6 |
| ПК-5.1.7 |
| ПК-5.1.8 |
| ПК-5.1.10 |
| ПК-5.3.1 |
| ПК-5.3.2 |
| ПК-5.3.9 |
| ПК-6 | ПК-5.1.2 |
| ПК-5.1.4 |
| ПК-6.1.4 |
| ПК-5.1.6 |
| ПК-5.1.7 |
| ПК-6.1.6 |
| ПК-6.1.7 |
| ПК-6.1.8 |
| ПК-6.1.9 |
| ПК-5.1.8 |
| ПК-6.2.3 |
| ПК-6.2.4 |
| ПК-6.2.5 |
| ПК-6.2.6 |
| ПК-6.2.7 |
| ПК-6.2.8 |
| ПК-6.3.1 |
| ПК-6.3.2 |
| ПК-6.3.3 |
| ПК-6.3.4 |
| ПК-6.3.5 |
| ПК-6.3.6 |
| ПК-7 | ПК-5.1.2 |
| ПК-7.1.1 |
| ПК-7.1.2 |
| ПК-7.1.3 |
| ПК-7.1.4 |
| ПК-7.1.5 |
| ПК-7.1.8 |
| ПК-7.1.9 |
| ПК-7.1.10 |
| ПК-7.1.11 |
| ПК-7.1.13 |
| ПК-7.1.14 |
| ПК-7.2.1 |
| ПК-7.2.2 |
| ПК-7.2.3 |
| ПК-7.2.4 |
| ПК-7.2.7 |
| ПК-7.2.8 |
| ПК-7.3.1 |
| ПК-7.3.2 |
| ПК-7.3.3 |
| ПК-7.3.6 |
| ПК-8 | ПК-5.1.2 |
| Б2.У.О.1 | Ознакомительная практика | ОПК-1 | ОПК-1.1.1  ОПК-1.2.1  ОПК-1.3.1 | Строительные материалы и технологии |
| 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 |
| Б2.У.О.2 | Научно-исследовательская работа | ОПК-1 | ОПК-1.1.1  ОПК-1.2.1  ОПК-1.3.1 | Строительные материалы и технологии |
| ОПК-2 | ОПК-2.1.1  ОПК-2.2.1  ОПК-2.3.1 |
| 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 |
| ПК-5 | ПК-5.2.7 |
| Б2.П.В.1 | Педагогическая практика | ОПК-7 | ОПК-7.1.1  ОПК-7.2.1  ОПК-7.3.1 | Строительные материалы и технологии |
| ОПК-8 | ОПК-8.1.1  ОПК-8.2.1  ОПК-8.3.1 |
| Б2.П.В.2 | Преддипломная практика | ОПК-1 | ОПК-1.1.1  ОПК-1.2.1  ОПК-1.3.1 | Строительные материалы и технологии |
| ОПК-2 | ОПК-2.1.1  ОПК-2.2.1  ОПК-2.3.1 |
| 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 |
| УК-1 | УК-1.1.1  УК-1.1.2  УК-1.1.3 |
| ПК-4 | ПК-4.3.1 |
| ПК-5 | ПК-5.3.2 |
| ПК-6 | ПК-6.3.2 |
| ПК-6.3.3 |
| ПК-7 | ПК-7.3.2 |
| ПК-8 | ПК-8.3.7 |
| Б2.П.В.3 | Технологическая (производственно-технологическая) практика | УК-1 | УК-1.1.1  УК-1.1.2  УК-1.1.3 | Строительные материалы и технологии |
| 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 |
| ОПК-6 | ОПК-6.1.1  ОПК-6.2.1  ОПК-6.3.1 |
| Б3.Д.1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | Все компетенции | Все индикаторы | Строительные материалы и технологии |
| ФТД.1 | Технический иностранный язык | УК-4 | УК-4.1.1  УК-4.1.2  УК-4.1.3  УК-4.2.1  УК-4.3.1 | Русский и иностранные языки |