Приложение 3.1

# Матрица соотношения компетенций и дисциплин (модулей) ОП ВО

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12; ОПК-6.13; ОПК-6.14; ОПК-6.15; ОПК-6.16; ОПК-6.17; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; 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-1.1.7; ПК-1.1.8; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.2.4; ПК-1.2.5; ПК-1.2.6; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-1.3.4; ПК-1.3.5; ПК-1.3.6; ПК-1.3.7; ПК-1.3.8; ПК-1.3.9; ПК-1.3.10; ПК-1.3.11; ПК-1.4.1; ПК-1.4.2; ПК-1.4.3; ПК-1.4.4; ПК-1.5.1; ПК-1.5.2; ПК-1.5.3; ПК-1.5.4; ПК-1.5.5; ПК-1.5.6; ПК-1.5.7; ПК-1.5.8; ПК-1.5.9; ПК-1.5.10; ПК-1.6.1; ПК-1.6.2; ПК-1.6.3; ПК-1.6.4; ПК-1.6.5; ПК-1.6.6; ПК-1.6.7; ПК-1.6.8; ПК-1.6.9 |
| Б1.Б.Д | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12; ОПК-6.13; ОПК-6.14; ОПК-6.15; ОПК-6.16; ОПК-6.17; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5 |
| Б1.Б.Д.01 | Философия | УК-5.3; УК-5.4 |
| Б1.Б.Д.02 | История (история России, всеобщая история) | УК-5.1; УК-5.2 |
| Б1.Б.Д.03 | Иностранный язык | УК-4.1; УК-4.2 |
| Б1.Б.Д.04 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1; УК-8.2 |
| Б1.Б.Д.05 | Физическая культура и спорт | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.Б.Д.06 | Правовое регулирование строительства. Коррупционные риски | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-9.6 |
| Б1.Б.Д.07 | Математика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.7 |
| Б1.Б.Д.08 | Социальное взаимодействие в отрасли | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3 |
| Б1.Б.Д.09 | Информационные технологии | УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3 |
| Б1.Б.Д.10 | Инженерная и компьютерная графика | ОПК-1.9; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4 |
| Б1.Б.Д.11 | Физика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.7 |
| Б1.Б.Д.12 | Химия | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-1.3 |
| Б1.Б.Д.13 | Экономика строительства | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.16; ОПК-6.17 |
| Б1.Б.Д.14 | Теоретическая механика | ОПК-1.1; ОПК-3.2; ОПК-3.5; ОПК-6.2; ОПК-6.11 |

| | | |
|---|---|---|
| Б1.Б.Д.15 | Инженерные системы промышленных и гражданских зданий и сооружений | ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.10; ОПК-6.14; ОПК-6.15 |
| Б1.Б.Д.16 | Основы технической механики | ОПК-1.2; ОПК-1.6; ОПК-3.2; ОПК-6.2; ОПК-6.12; ОПК-6.14 |
| Б1.Б.Д.17 | Инженерная геология | ОПК-3.7; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11 |
| Б1.Б.Д.18 | Инженерная геодезия | ОПК-3.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.5; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11 |
| Б1.Б.Д.19 | Строительные материалы | ОПК-3.3; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9 |
| Б1.Б.Д.20 | Основы архитектуры | ОПК-3.1; ОПК-3.4; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.6 |
| Б1.Б.Д.21 | Основы строительных конструкций | ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.8 |
| Б1.Б.Д.22 | Основы геотехники | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.7; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-6.2; ОПК-6.9; ОПК-6.13 |
| Б1.Б.Д.23 | Электротехника и электроснабжение | ОПК-1.11; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.6; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ОПК-6.6; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5 |
| Б1.Б.Д.24 | Основы технической эксплуатации зданий и сооружений | ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.5 |
| Б1.Б.Д.25 | Автоматизация, механизация и роботизация в строительстве | ОПК-1.7; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.3 |
| Б1.Б.Д.26 | Технологические процессы в строительстве | ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.16; ОПК-6.17; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.7 |
| Б1.Б.Д.27 | Организация строительного производства | УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.2; ОПК-4.1; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.4 |
| Б1.Б.Д.28 | Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством | ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8 |
| Б1.Б.Д.29 | Инженерная экология | УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.8; ОПК-1.10; ОПК-8.2; ОПК-8.3 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; ОПК-1.7; 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-1.1.7; ПК-1.1.8; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.2.4; ПК-1.2.5; ПК-1.2.6; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-1.3.4; ПК-1.3.5; ПК-1.3.6; ПК-1.3.7; ПК-1.3.8; ПК-1.3.9; ПК-1.3.10; ПК-1.3.11; ПК-1.4.1; ПК-1.4.2; ПК-1.4.3; ПК-1.4.4; ПК-1.5.1; ПК-1.5.2; ПК-1.5.3; ПК-1.5.4; ПК-1.5.5; ПК-1.5.6; ПК-1.5.7; ПК-1.5.8; ПК-1.5.9; ПК-1.5.10; ПК-1.6.1; ПК-1.6.2; ПК-1.6.3; ПК-1.6.4; ПК-1.6.5; ПК-1.6.6; ПК-1.6.7; ПК-1.6.8; ПК-1.6.9 |
| Б1.В.01 | Физическая культура и спорт (элективные дисциплины (модули)) | УК-7.1; УК-7.2 |
| Б1.В.02 | Механика грунтов, основания и фундаменты зданий, сооружений | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.5; ПК-1.1.6; ПК-1.1.7; ПК-1.1.8; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.2.4; ПК-1.2.5; ПК-1.2.6 |
| Б1.В.03 | Сопротивление материалов | ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.5 |
| Б1.В.04 | Строительная механика | ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.2.4 |
| Б1.В.05 | Архитектура зданий и сооружений | ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.1.4; ПК-1.1.5; ПК-1.1.8 |
| Б1.В.06 | Железобетонные и каменные конструкции | ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.2.5; ПК-1.2.6 |
| Б1.В.07 | Металлические конструкции | ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.2.5; ПК-1.2.6 |
| Б1.В.08 | Конструкции из дерева и пластмасс | ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.2.5; ПК-1.2.6 |
| Б1.В.09 | Обследование зданий и сооружений | ПК-1.1.2; ПК-1.1.7; ПК-1.2.2; ПК-1.4.1 |
| Б1.В.10 | Технология возведения зданий и сооружений | ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-1.3.4; ПК-1.3.6; ПК-1.3.7; ПК-1.5.1; ПК-1.5.2; ПК-1.5.3; ПК-1.5.4; ПК-1.5.5; ПК-1.5.7; ПК-1.5.8; ПК-1.5.9; ПК-1.6.1; ПК-1.6.2; ПК-1.6.3; ПК-1.6.4; ПК-1.6.5; ПК-1.6.6; ПК-1.6.8 |

| | | |
|---|---|---|
| Б1.В.11 | Организация, планирование и управление строительством | ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-1.3.4; ПК-1.3.5; ПК-1.3.6; ПК-1.3.8; ПК-1.3.9; ПК-1.3.11; ПК-1.4.2; ПК-1.4.3; ПК-1.4.4; ПК-1.5.1; ПК-1.5.2; ПК-1.5.4; ПК-1.5.5; ПК-1.5.6; ПК-1.5.8; ПК-1.5.10; ПК-1.6.2; ПК-1.6.4; ПК-1.6.7; ПК-1.6.9 |
| Б1.В.12 | Вычислительные методы в строительстве | ПК-1.1.7; ПК-1.2.3; ПК-1.2.5; ПК-1.3.9 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.3.6; ПК-1.3.10 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Профессиональное общение | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.3.6; ПК-1.3.10 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Психология общения | УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.2; УК-4.3; УК-6.2; УК-6.3; ПК-1.3.6; ПК-1.3.10 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | ОПК-1.7; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.2; ПК-1.2.5 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Механика деформируемого твердого тела | ОПК-1.7; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.2; ПК-1.2.5 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Механика сплошной среды | ОПК-1.7; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.2.2; ПК-1.2.5 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | ПК-1.1.2; ПК-1.1.7; ПК-1.4.1 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Испытание конструкций зданий | ПК-1.1.2; ПК-1.1.7; ПК-1.4.1 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Испытание зданий и сооружений | ПК-1.1.2; ПК-1.1.7; ПК-1.4.1 |
| Б2 | Практика | УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.5; 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-1.1.7; ПК-1.1.8; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.2.4; ПК-1.2.5; ПК-1.2.6; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-1.3.4; ПК-1.3.5; ПК-1.3.6; ПК-1.3.7; ПК-1.3.8; ПК-1.3.9; ПК-1.3.10; ПК-1.3.11; ПК-1.4.1; ПК-1.4.2; ПК-1.4.3; ПК-1.5.1; ПК-1.5.2; ПК-1.5.3; ПК-1.5.4; ПК-1.5.5; ПК-1.5.6; ПК-1.5.7; ПК-1.5.8; ПК-1.5.9; ПК-1.5.10; ПК-1.6.1; ПК-1.6.2; ПК-1.6.3; ПК-1.6.4; ПК-1.6.5; ПК-1.6.6; ПК-1.6.7; ПК-1.6.8; ПК-1.6.9 |
| Б2.Б | Обязательная часть | УК-8.1; УК-8.2; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.5; 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-1.1.7; ПК-1.1.8; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.2.4; ПК-1.2.5; ПК-1.2.6; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-1.3.4; ПК-1.3.5; ПК-1.3.6; ПК-1.3.7; ПК-1.3.8; ПК-1.3.9; ПК-1.3.10; ПК-1.3.11; ПК-1.4.1; ПК-1.4.2; ПК-1.4.3; ПК-1.5.1; ПК-1.5.2; ПК-1.5.3; ПК-1.5.4; ПК-1.5.5; ПК-1.5.6; ПК-1.5.7; ПК-1.5.8; ПК-1.5.9; ПК-1.5.10; ПК-1.6.1; ПК-1.6.2; ПК-1.6.3; ПК-1.6.4; ПК-1.6.5; ПК-1.6.6; ПК-1.6.7; ПК-1.6.8; ПК-1.6.9 |
| Б2.Б.01(У) | Учебная практика (Изыскательская практика) | УК-8.1; УК-8.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3 |
| Б2.Б.02(У) | Учебная практика (Ознакомительная практика) | ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.4; ОПК-4.6; ОПК-7.1; ОПК-7.5; ОПК-8.1; ОПК-10.5; ПК-1.1.1; ПК-1.1.2; ПК-1.1.3; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3 |
| Б2.Б.03(П) | Производственная практика (Технологическая практика) | ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.5.1; ПК-1.5.2; ПК-1.5.3; ПК-1.5.4; ПК-1.5.5; ПК-1.5.6; ПК-1.5.7; ПК-1.5.8; ПК-1.5.9; ПК-1.5.10 |
| Б2.Б.04(П) | Производственная практика (Исполнительская практика) | ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; 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-1.1.7; ПК-1.1.8; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-1.4.1; ПК-1.4.2; ПК-1.4.3; ПК-1.6.1; ПК-1.6.2; ПК-1.6.3 |
| Б2.Б.05(Пд) | Производственная практика (Преддипломная практика) | ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; 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-1.1.7; ПК-1.1.8; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.2.4; ПК-1.2.5; ПК-1.2.6; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-1.3.4; ПК-1.3.5; ПК-1.3.6; ПК-1.3.7; ПК-1.3.8; ПК-1.3.9; ПК-1.3.10; ПК-1.3.11; ПК-1.4.1; ПК-1.4.2; ПК-1.4.3; ПК-1.5.1; ПК-1.5.2; ПК-1.5.3; ПК-1.5.4; ПК-1.5.5; ПК-1.5.6; ПК-1.5.7; ПК-1.5.8; ПК-1.5.9; ПК-1.5.10; ПК-1.6.1; ПК-1.6.2; ПК-1.6.3; ПК-1.6.4; ПК-1.6.5; ПК-1.6.6; ПК-1.6.7; ПК-1.6.8; ПК-1.6.9 |

| | | |
|---|---|---|
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12; ОПК-6.13; ОПК-6.14; ОПК-6.15; ОПК-6.16; ОПК-6.17; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; 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-1.1.7; ПК-1.1.8; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.2.4; ПК-1.2.5; ПК-1.2.6; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-1.3.4; ПК-1.3.5; ПК-1.3.6; ПК-1.3.7; ПК-1.3.8; ПК-1.3.9; ПК-1.3.10; ПК-1.3.11; ПК-1.4.1; ПК-1.4.2; ПК-1.4.3; ПК-1.4.4; ПК-1.5.1; ПК-1.5.2; ПК-1.5.3; ПК-1.5.4; ПК-1.5.5; ПК-1.5.6; ПК-1.5.7; ПК-1.5.8; ПК-1.5.9; ПК-1.5.10; ПК-1.6.1; ПК-1.6.2; ПК-1.6.3; ПК-1.6.4; ПК-1.6.5; ПК-1.6.6; ПК-1.6.7; ПК-1.6.8; ПК-1.6.9 |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-1.6; ОПК-1.7; ОПК-1.8; ОПК-1.9; ОПК-1.10; ОПК-1.11; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4; ОПК-3.5; ОПК-3.6; ОПК-3.7; ОПК-3.8; ОПК-3.9; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-4.5; ОПК-4.6; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-5.4; ОПК-5.5; ОПК-5.6; ОПК-5.7; ОПК-5.8; ОПК-5.9; ОПК-5.10; ОПК-5.11; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ОПК-6.5; ОПК-6.6; ОПК-6.7; ОПК-6.8; ОПК-6.9; ОПК-6.10; ОПК-6.11; ОПК-6.12; ОПК-6.13; ОПК-6.14; ОПК-6.15; ОПК-6.16; ОПК-6.17; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-7.4; ОПК-7.5; ОПК-7.6; ОПК-7.7; ОПК-7.8; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-8.4; ОПК-8.5; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-9.4; ОПК-9.5; ОПК-9.6; ОПК-9.7; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ОПК-10.3; ОПК-10.4; ОПК-10.5; 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-1.1.7; ПК-1.1.8; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.2.4; ПК-1.2.5; ПК-1.2.6; ПК-1.3.1; ПК-1.3.2; ПК-1.3.3; ПК-1.3.4; ПК-1.3.5; ПК-1.3.6; ПК-1.3.7; ПК-1.3.8; ПК-1.3.9; ПК-1.3.10; ПК-1.3.11; ПК-1.4.1; ПК-1.4.2; ПК-1.4.3; ПК-1.4.4; ПК-1.5.1; ПК-1.5.2; ПК-1.5.3; ПК-1.5.4; ПК-1.5.5; ПК-1.5.6; ПК-1.5.7; ПК-1.5.8; ПК-1.5.9; ПК-1.5.10; ПК-1.6.1; ПК-1.6.2; ПК-1.6.3; ПК-1.6.4; ПК-1.6.5; ПК-1.6.6; ПК-1.6.7; ПК-1.6.8; ПК-1.6.9 |
| ФТД | Факультативные дисциплины (модули) | УК-2.3; УК-3.3; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-4.3; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1.4; ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.2.5; ПК-1.2.6; ПК-1.3.7; ПК-1.3.8; ПК-1.3.9; ПК-1.3.10; ПК-1.3.11; ПК-1.5.10; ПК-1.6.7; ПК-1.6.8; ПК-1.6.9 |
| ФТД.01 | Организация доступной среды для инвалидов на транспорте | ОПК-4.3; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1.4 |
| ФТД.02 | Адаптация к профессиональной деятельности (специализированная адаптационная дисциплина) | УК-2.3; УК-3.3; УК-6.2; УК-6.3 |
| ФТД.03 | Специальный курс металлических конструкций | ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.2.5; ПК-1.2.6 |
| ФТД.04 | Новые производственные технологии | ПК-1.3.7; ПК-1.3.8; ПК-1.3.9; ПК-1.3.10; ПК-1.3.11; ПК-1.5.10; ПК-1.6.7; ПК-1.6.8; ПК-1.6.9 |
| ФТД.05 | Специальный курс железобетонных конструкций | ПК-1.2.1; ПК-1.2.2; ПК-1.2.3; ПК-1.2.5; ПК-1.2.6 |