

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ
Направление 08.03.01 - СТРОИТЕЛЬСТВО
Профиль - Механизация и автоматизация строительства
Год начала подготовки 2018

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|---|
| Б1 | Дисциплины (модули) | ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОК-5; ОК-1; ОК-3; ОК-6; ОК-7; ОК-1; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-9; ОК-6; ОК-3; ОК-4; ОК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-8; ПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-7; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-13; ПК-19; ПК-17; ПК-20; ПК-16; ПК-18; ПК-21; ПК-22 |
| Б1.Б | Базовая часть | ОПК-9; ОК-1; ОК-9; ОК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-1; ОК-2; ОПК-2; ОПК-8; ОК-8; ОПК-7; ОПК-3; ОК-6; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.Б.01 | Общеобразовательный модуль | ОК-9; ОК-3; ОК-4; ОК-2; ОК-1; ОК-5; ОПК-5; ОК-7; ОПК-9; ОК-8; ОК-6; ПК-3 |
| Б1.Б.01.01 | История | ОК-2 |
| Б1.Б.01.02 | Философия | ОК-1; ОК-7 |
| Б1.Б.01.03 | Иностранный язык | ОК-5; ОПК-9 |
| Б1.Б.01.04 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-9; ОПК-5 |
| Б1.Б.01.05 | Экономика | ОК-3; ПК-3 |
| Б1.Б.01.06 | Теория и практика социальных коммуникаций | ОК-6; ОК-7; ОК-5 |
| Б1.Б.01.07 | Физическая культура и спорт | ОК-8 |
| Б1.Б.01.08 | Правоведение | ОК-4 |
| Б1.Б.02 | Фундаментальный модуль | ОПК-3; ОПК-6; ОПК-4; ОПК-8; ОПК-2; ОПК-1 |
| Б1.Б.02.01 | Математика | ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.Б.02.02 | Физика | ОПК-2 |
| Б1.Б.02.03 | Информатика | ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.Б.02.04 | Химия | ОПК-1 |
| Б1.Б.02.05 | Инженерная графика и начертательная геометрия | ОПК-3 |
| Б1.Б.02.06 | Экология | ОПК-8 |
| Б1.Б.03 | Базовый модуль направления подготовки | ОПК-2; ОПК-3; ОПК-1; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-1 |
| Б1.Б.03.01 | Механика | ОПК-3; ОПК-2; ОПК-1; ПК-2; ПК-1 |
| Б1.Б.03.01.01 | Теоретическая механика | ОПК-3; ОПК-1; ОПК-2 |
| Б1.Б.03.01.02 | Техническая механика | ОПК-3 |
| Б1.Б.03.01.03 | Механика грунтов | ОПК-2; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.Б.03.02 | Инженерное обеспечение строительства | ОПК-2; ПК-2; ПК-1 |
| Б1.Б.03.02.01 | Геодезия | ОПК-2; ПК-1; ПК-2 |
| Б1.Б.03.02.02 | Геология | ОПК-2; ПК-2; ПК-1 |
| Б1.Б.03.03 | Основы архитектуры и строительных конструкций | ОПК-3; ОПК-8 |
| Б1.Б.03.04 | Инженерные системы зданий и сооружений | ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.Б.03.04.01 | Теплогазоснабжение с основами теплотехники | ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.Б.03.04.02 | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики | ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.Б.03.04.03 | Электроснабжение с основами электротехники | ОПК-8; ПК-1 |
| Б1.Б.03.05 | Технологические процессы в строительстве | ОПК-7; ОПК-8 |

| | | | |
|------|---------------|---|--|
| | Б1.Б.03.06 | Основы организации и управления в строительстве | ОПК-7; ОПК-8 |
| | Б1.Б.03.07 | Строительные материалы | ОПК-8 |
| Б1.В | | Вариативная часть | ОПК-6; ОК-2; ОК-7; ОПК-4; ОК-3; ОК-1; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-5; ОПК-1; ОК-5; ОПК-2; ОК-8; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-11; ПК-8; ПК-5; ПК-10; ПК-9; ПК-4; ПК-7; ПК-12; ПК-15; ПК-14; ПК-13; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-16; ПК-17; ПК-21; ПК-22 |
| | Б1.В.01 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | ОК-8 |
| | Б1.В.02 | Модуль проектной деятельности | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-13 |
| | Б1.В.02.01 | Основы проектной деятельности | ПК-1; ПК-2 |
| | Б1.В.02.02 | Практико-ориентированный проект | ПК-3; ПК-4; ПК-13 |
| | Б1.В.03 | Модуль профильной направленности | ОПК-8; ОПК-4; ОПК-6; ОК-3; ОПК-2; ОПК-1; ОК-7; ОК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-8; ПК-10; ПК-4; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-7; ПК-6; ПК-13; ПК-15; ПК-14; ПК-16; ПК-19; ПК-17; ПК-18; ПК-21 |
| | Б1.В.03.01 | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества | ОПК-5; ПК-9; ПК-19; ПК-17 |
| | Б1.В.03.02 | Комплексная механизация строительства | ОК-7; ОПК-4; ПК-10 |
| | Б1.В.03.03 | Основы надежности машин и средств автоматизации | ОПК-8; ПК-19; ПК-18 |
| | Б1.В.03.04 | Автоматизация промышленных установок и технологических комплексов | ОПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-14 |
| | Б1.В.03.05 | Экономика отрасли | ОК-3; ПК-3; ПК-7; ПК-12; ПК-21 |
| | Б1.В.03.06 | Механическое оборудование предприятий строительной индустрии | ОПК-2; ОК-7; ПК-2; ПК-4 |
| | Б1.В.03.07 | Управляемые силовые преобразователи | ОПК-1; ПК-13; ПК-19 |
| | Б1.В.03.08 | Нелинейные системы управления | ОК-7; ОПК-2; ПК-14 |
| | Б1.В.03.09 | Системы цифрового управления | ОПК-6; ПК-9; ПК-13 |
| | Б1.В.03.10 | Технологические процессы в производстве строительных материалов и изделий | ПК-8; ПК-15 |
| | Б1.В.03.11 | Теория автоматического управления | ОК-7; ОПК-2; ПК-14 |
| | Б1.В.03.12 | Теория механизмов и машин | ОПК-2; ОК-7; ПК-2; ПК-4 |
| | Б1.В.03.13 | Детали машин | ОПК-1; ОК-7; ПК-2; ПК-15 |
| | Б1.В.03.14 | Электрооборудование в строительстве | ОПК-1; ПК-2; ПК-16 |
| | Б1.В.03.15 | Основы автоматизации и робототехники | ОПК-2; ПК-14; ПК-18 |
| | Б1.В.03.16 | Гидроавтоматика | ОК-7; ОПК-4; ПК-16 |
| | Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | ОК-5; ОК-7; ПК-1 |
| | Б1.В.ДВ.01.01 | Русский язык и культура речи | ОК-5; ОК-7; ПК-1 |
| | Б1.В.ДВ.01.02 | Деловой иностранный язык | ОК-5; ОК-7; ПК-1 |
| | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | ОК-7; ОПК-2; ПК-13 |
| | Б1.В.ДВ.02.01 | История строительной техники | ОК-7; ОПК-2; ПК-13 |
| | Б1.В.ДВ.02.02 | Исторические аспекты развития архитектуры и стройиндустрии | ОК-7; ОПК-2; ПК-13 |
| | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4 | ОПК-1; ОК-2; ПК-10; ПК-9 |
| | Б1.В.ДВ.03.01 | Методы расчета электрических цепей | ОПК-1; ОК-2; ПК-10; ПК-9 |
| | Б1.В.ДВ.03.02 | Введение в электронику | ОПК-1; ОК-2; ПК-10; ПК-9 |
| | Б1.В.ДВ.04 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 | ОПК-5; ПК-3; ПК-19 |
| | Б1.В.ДВ.04.01 | Электроавтоматика строительных машин | ОПК-5; ПК-3; ПК-19 |

| | | |
|---------------|---|--|
| Б1.В.ДВ.04.02 | Микропроцессорные средства в системах автоматизации | ОПК-5; ПК-3; ПК-19 |
| Б1.В.ДВ.05 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6 | ОПК-1; ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.05.01 | Идентификация объектов управления | ОПК-1; ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.05.02 | Математическое моделирование динамических объектов | ОПК-1; ОПК-6; ПК-2 |
| Б1.В.ДВ.06 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7 | ОПК-1; ОК-7; ПК-2; ПК-15 |
| Б1.В.ДВ.06.01 | Металлорежущие станки | ОПК-1; ОК-7; ПК-2; ПК-15 |
| Б1.В.ДВ.06.02 | Технология и оборудование машиностроения | ОПК-1; ОК-7; ПК-2; ПК-15 |
| Б1.В.ДВ.07 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 | ОПК-8; ПК-1; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.07.01 | Системы автоматического проектирования электроснабжения и электроосвещения | ОПК-8; ПК-1; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.07.02 | Системы автоматического проектирования металлических конструкций | ОПК-8; ПК-1; ПК-16 |
| Б1.В.ДВ.08 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08 | ОПК-7; ПК-3; ПК-15; ПК-22 |
| Б1.В.ДВ.08.01 | Функциональная специализация инженерного труда | ОПК-7; ПК-3; ПК-15; ПК-22 |
| Б1.В.ДВ.08.02 | Управленческая деятельность | ОПК-7; ПК-3; ПК-15; ПК-22 |
| Б1.В.ДВ.09 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09 | ОК-1; ОПК-1; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.09.01 | Электрические машины | ОК-1; ОПК-1; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.09.02 | Исполнительные двигатели систем автоматизации | ОПК-1; ПК-17 |
| Б1.В.ДВ.10 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10 | ПК-8; ПК-5; ПК-20; ПК-19 |
| Б1.В.ДВ.10.01 | Машины, оборудование и инструмент в строительстве | ПК-8; ПК-5; ПК-20; ПК-19 |
| Б1.В.ДВ.10.02 | Технологические комплексы предприятий строительных материалов, изделий и конструкций | ПК-8; ПК-5; ПК-20; ПК-19 |
| Б2 | Практики | ОПК-4; ОПК-3; ОК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-6; ПК-15; ПК-19; ПК-18 |
| Б2.В | Вариативная часть | ОПК-4; ОПК-3; ОК-7; ПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-11; ПК-6; ПК-15; ПК-19; ПК-18 |
| Б2.В.01 | Практика по получению первичных профессиональных навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | ОК-7; ОПК-4; ОПК-3; ПК-2; ПК-11; ПК-15 |
| Б2.В.01.01(У) | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (инженерно-геологическая) | ОК-7; ОПК-4; ПК-2; ПК-11 |
| Б2.В.01.02(У) | Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезическая) | ОПК-3; ПК-2; ПК-15 |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) | ПК-3; ПК-15; ПК-19 |
| Б2.В.03(Н) | Научно-исследовательская работа | ПК-15 |
| Б2.В.04(Пд) | Преддипломная практика | ПК-3; ПК-1; ПК-6; ПК-15; ПК-18 |

| | | |
|---------|--|--|
| БЗ | Государственная итоговая аттестация | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-6; ОПК-7; ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОК-1; ОК-4; ОК-8; ОК-9; ОК-5; ОК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-10; ПК-9; ПК-12; ПК-11; ПК-8; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-15; ПК-13; ПК-14; ПК-20; ПК-19; ПК-17; ПК-16; ПК-18; ПК-22; ПК-21 |
| БЗ.Б | Базовая часть | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-6; ОПК-7; ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОК-1; ОК-4; ОК-8; ОК-9; ОК-5; ОК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-10; ПК-9; ПК-12; ПК-11; ПК-8; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-15; ПК-13; ПК-14; ПК-20; ПК-19; ПК-17; ПК-16; ПК-18; ПК-22; ПК-21 |
| БЗ.Б.01 | Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-6; ОПК-7; ОК-2; ОК-3; ОК-7; ОК-1; ОК-4; ОК-8; ОК-9; ОК-5; ОК-6; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-10; ПК-9; ПК-12; ПК-11; ПК-8; ПК-5; ПК-4; ПК-7; ПК-6; ПК-15; ПК-13; ПК-14; ПК-20; ПК-19; ПК-17; ПК-16; ПК-18; ПК-22; ПК-21 |
| ФТД | Факультативы | ОК-7; ОПК-6; ОПК-2; ОПК-8; ПК-2; ПК-13; ПК-14 |
| ФТД.01 | Лифты | ОК-7; ОПК-2; ПК-2 |
| ФТД.02 | Цифровое моделирование систем автоматики | ОПК-6; ПК-2; ПК-14 |
| ФТД.03 | Введение в специальность | ОК-7; ОПК-8; ПК-13 |