|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  ФГБОУ ВО "Комсомольский-на-Амуре государственный университет" | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Факультет кадастра и строительства | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | *План одобрен Ученым советом*  *протокол № 2 от 12.02.2023* | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **УТВЕРЖДАЮ** | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *Ректор Э.А. Дмитриев*  *15.02.2023* | | | | |  |
|  |  |  |  |  | УЧЕБНЫЙ ПЛАН | | | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | по программе бакалавриата | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **08.03.01** | |  |  | Направление подготовки | | | "Строительство" | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Профиль | | | "Промышленное и гражданское строительство" | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Квалификация: бакалавр* | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | *Год начала подготовки (по учебному плану)* | | | | | | | |  | *2023 г.* |  |  |  |
|  | *Форма обучения: очная форма* | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Срок обучения: 4 года* | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **СОГЛАСОВАНО** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *Начальник УМУ* | | |  |  |  | *Е.Е. Поздеева* | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *Зав. кафедрой СиА* | | |  |  |  | *О.Е. Сысоев* | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *Декан факультета ФКС* | | |  |  |  | *Н.В. Гринкруг* | | | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | **Учебный план** | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Название | Формы контроля | | | | | | Работы | | | Нагрузка | | | | | | | | | | | Комп. | Каф. |
| Экз | ЗачО | | Зач | КР | КП | КтР | РГР | Реф. | з.е. | Всего часов | Аудиторные часы | | | | СРС | | ИКР | КСР | Контроль |
| Ауд. всего | Лек. | Лаб. | Пр. |
| **Дисциплины (модули)** | **13** | **25** | | **22** | **2** | **4** | **22** | **28** | **0** | **198** | **7128** | **2610** | **1070** | **340** | **1200** | **4034** | | **29** | **0** | **455** |  |  |
| **Обязательная часть** | **13** | **25** | | **23** | **2** | **4** | **18** | **27** | **0** | **185** | **6988** | **2714** | **1022** | **352** | **1340** | **3790** | | **29** | **0** | **455** |  |  |
| История России |  |  | | 1-2 |  |  | 0 | 0 | 0 | 4 | 144 | 128 | 64 | 0 | 64 | 16 | |  |  |  | УК-5 | ИК |
| Физическая культура и спорт |  |  | | 1 |  |  | 0 | 0 | 0 | 2 | 72 | 32 | 8 | 0 | 24 | 40 | |  |  |  | УК-7 | ФВС |
| Химия |  |  | | 1 |  |  | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 36 | 12 | 12 | 12 | 72 | |  |  |  | ОПК-1 | ХиХТ |
| Информационные технологии | 1 |  | |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 36 | 12 | 24 | 0 | 72 | | 1 |  | 35 | ОПК-2 | ПУРИС |
| Инженерная компьютерная графика |  | 1 | |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 32 | 8 | 24 | 0 | 76 | |  |  |  | ОПК-6 | ККИ |
| Математика | 1-3 |  | |  |  |  | 3 | 0 | 0 | 12 | 432 | 176 | 76 | 24 | 76 | 148 | | 3 |  | 105 | ОПК-1 | ПМ |
| Иностранный язык | 4 |  | | 1-3 |  |  | 4 | 0 | 0 | 9 | 324 | 104 | 0 | 0 | 104 | 184 | | 1 |  | 35 | УК-4 | ЛМК |
| Инженерная геодезия | 2 |  | |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 5 | 180 | 56 | 28 | 28 | 0 | 88 | | 1 |  | 35 | ОПК-5 | КТБ |
| Информационные технологии в строительстве |  |  | | 2 |  |  | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 28 | 0 | 28 | 0 | 80 | |  |  |  | ОПК-2 | СиА |
| Инженерная графика в строительстве |  | 2 | |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 42 | 14 | 28 | 0 | 102 | |  |  |  | ОПК-6 | СиА |
| Физика | 4 |  | | 2-3 |  |  | 3 | 0 | 0 | 12 | 432 | 160 | 40 | 40 | 80 | 236 | | 1 |  | 35 | ОПК-1 | ТЭУ |
| Теоретическая механика | 3 |  | |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 48 | 24 | 0 | 24 | 60 | | 1 |  | 35 | ОПК-1 | АС |
| Инженерная геология | 3 |  | |  |  |  | 1 | 0 | 0 | 4 | 144 | 24 | 12 | 12 | 0 | 84 | | 1 |  | 35 | ОПК-5 | КТБ |
| Метрология, стандартизация и сертификация |  | 3 | |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 36 | 12 | 12 | 12 | 72 | |  |  |  | ОПК-7 | МС |
| Философия |  | 3 | |  |  |  | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 24 | 12 | 0 | 12 | 84 | |  |  |  | УК-5; УК-1 | ИК |
| Основы военной подготовки |  |  | | 4 |  |  | 0 | 0 | 0 | 3 | 108 | 42 | 14 | 0 | 28 | 66 | |  |  |  | УК-8 | ВУЦ |
| Теория вероятностей и математическая статистика |  |  | | 4 |  |  | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 28 | 14 | 0 | 14 | 80 | |  |  |  | ОПК-1 | ПМ |
| Сопротивление материалов |  | 4 | |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 5 | 180 | 70 | 28 | 14 | 28 | 110 | |  |  |  | ОПК-1 | АС |
| Безопасность жизнедеятельности |  | 4 | |  |  |  | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 42 | 14 | 14 | 14 | 66 | |  |  |  | УК-8; ОПК-8 | КТБ |
| Архитектура |  | 4-5 | |  |  | 5 | 0 | 1 | 0 | 7 | 252 | 90 | 30 | 0 | 60 | 159 | | 3 |  |  | ОПК-3; ОПК-6 | СиА |
| Строительные машины |  | 5 | |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 32 | 16 | 0 | 16 | 76 | |  |  |  | ОПК-8 | СиА |
| Электротехника и электроснабжение |  | 5 | |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | 60 | |  |  |  | ОПК-6; ОПК- 10 | ЭМ |
| Строительная механика | 5 |  | |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 48 | 16 | 0 | 32 | 60 | | 1 |  | 35 | ОПК-1 | СиА |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | Формы контроля | | | | | Работы | | | Нагрузка | | | | | | | | | | Комп. | Каф. |
| Экз | ЗачО | Зач | КР | КП | КтР | РГР | Реф. | з.е. | Всего часов | Аудиторные часы | | | | СРС | ИКР | КСР | Контроль |
| Ауд. всего | Лек. | Лаб. | Пр. |
| Механика грунтов |  | 5 |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 16 | 16 | 60 |  |  |  | ОПК-5 | КТБ |
| Водоснабжение и водоотведение |  |  | 5 |  |  | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 64 | 32 | 0 | 32 | 44 |  |  |  | ОПК-10; ОПК- 6 | КТБ |
| Технология строительных процессов |  |  | 5 |  |  | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 48 | 32 | 0 | 16 | 60 |  |  |  | ОПК-9; ОПК-8 | СиА |
| Инвестиции в строительство |  |  | 5 |  |  | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 48 | 32 | 0 | 16 | 60 |  |  |  | УК-2; ОПК-6 | СиА |
| Металлические конструкции |  | 5-6 |  |  | 6 | 0 | 1 | 0 | 7 | 252 | 96 | 32 | 0 | 64 | 153 | 3 |  |  | ОПК-6; ОПК-3 | СиА |
| Теплогазоснабжение и вентиляция |  |  | 6 |  |  | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 32 | 16 | 0 | 16 | 76 |  |  |  | ОПК-6; ОПК- 10 | КТБ |
| Основания и фундаменты |  | 6 |  | 6 |  | 0 | 0 | 0 | 4 | 144 | 64 | 32 | 0 | 32 | 78 | 2 |  |  | ОПК-3; ОПК-6 | СиА |
| Экологическая безопасность |  | 6 |  |  |  | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 32 | 16 | 16 | 0 | 76 |  |  |  | ОПК-8 | КТБ |
| Архитектура промышленных зданий | 6 |  |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 0 | 32 | 24 | 1 |  | 35 | ОПК-6; ОПК-3 | СиА |
| Железобетонные и каменные конструкции |  | 7 | 6 |  | 7 | 0 | 1 | 0 | 7 | 252 | 112 | 64 | 0 | 48 | 137 | 3 |  |  | ОПК-6; ОПК-3 | СиА |
| Технология возведения зданий |  | 6-7 |  | 7 |  | 0 | 1 | 0 | 7 | 252 | 96 | 48 | 0 | 48 | 154 | 2 |  |  | ПК-2; ОПК-4 | СиА |
| Конструкции многоэтажных зданий | 7 |  |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 64 | 32 | 0 | 32 | 44 | 1 |  | 35 | ОПК-6 | СиА |
| Конструкции из дерева и пластмасс | 7 |  |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 48 | 16 | 0 | 32 | 60 | 1 |  | 35 | ОПК-3; ОПК-6 | СиА |
| BIM-технологии в строительстве |  | 7 |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 48 | 16 | 32 | 0 | 96 |  |  |  | ОПК-2 | СиА |
| Управление в строительстве |  | 7 |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 48 | 32 | 0 | 16 | 60 |  |  |  | ОПК-9 | СиА |
| Организация строительного производства |  | 7-8 |  |  | 8 | 0 | 1 | 0 | 7 | 252 | 96 | 48 | 0 | 48 | 153 | 3 |  |  | ПК-1; ОПК-4 | СиА |
| Железобетонные конструкции промышленных зданий |  | 8 |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 5 | 180 | 64 | 32 | 0 | 32 | 116 |  |  |  | ОПК-6 | СиА |
| **Дисциплины по выбору** | **0** | **2** | **6** | **0** | **0** | **1** | **1** | **0** | **6** | **544** | **296** | **40** | **12** | **244** | **248** | **0** | **0** | **0** |  |  |
| **Дисциплины по выбору** **Б1.О.ДВ.01** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **3** | **108** | **36** | **24** | **12** | **0** | **72** | **0** | **0** | **0** |  |  |
| Строительные материалы |  | 3 |  |  |  | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 36 | 24 | 12 | 0 | 72 |  |  |  | ОПК-7; ОПК-8 | СиА |
| Производство строительных материалов и конструкций |  | 3 |  |  |  | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 48 | 32 | 16 | 0 | 60 |  |  |  | ОПК-8; ОПК-7 | СиА |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | Формы контроля | | | | | Работы | | | Нагрузка | | | | | | | | | | Комп. | Каф. |
| Экз | ЗачО | Зач | КР | КП | КтР | РГР | Реф. | з.е. | Всего часов | Аудиторные часы | | | | СРС | ИКР | КСР | Контроль |
| Ауд. всего | Лек. | Лаб. | Пр. |
| **Дисциплины по выбору** **Б1.О.ДВ.02** | **0** | **1** | **0** | **0** | **0** | **0** | **1** | **0** | **3** | **108** | **32** | **16** | **0** | **16** | **76** | **0** | **0** | **0** |  |  |
| Ценообразование и экономические расчеты в строительстве |  | 8 |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 32 | 16 | 0 | 16 | 76 |  |  |  | ОПК-6 | СиА |
| Отраслевая экономика |  | 8 |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 32 | 16 | 0 | 16 | 76 |  |  |  | ОПК-6 | СиА |
| **Элективные дисциплины по** **физической культуре и спорту** | **0** | **0** | **6** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **328** | **228** | **0** | **0** | **228** | **100** | **0** | **0** | **0** |  |  |
| Прикладная физическая культура |  |  | 2-7 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 328 | 228 | 0 | 0 | 228 | 100 |  |  |  | УК-7 | ФВС |
| Спортивные и подвижные игры |  |  | 2-7 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 328 | 248 | 0 | 0 | 248 | 80 |  |  |  | УК-7 | ФВС |
| Фитнес-культура |  |  | 2-7 |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 328 | 248 | 0 | 0 | 248 | 80 |  |  |  | УК-7 | ФВС |
| **Часть, формируемая** **участниками образовательных** **отношений** | **0** | **2** | **6** | **0** | **0** | **6** | **2** | **0** | **22** | **792** | **234** | **102** | **0** | **132** | **558** | **0** | **0** | **0** |  |  |
| Русский язык и культура речи |  |  | 2 |  |  | 1 | 0 | 0 | 2 | 72 | 28 | 14 | 0 | 14 | 44 |  |  |  | УК-4 | ИК |
| Введение в профессиональную деятельность |  |  | 1 |  |  | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 24 | 12 | 0 | 12 | 84 |  |  |  | УК-1; УК-6 | СиА |
| Правоведение |  |  | 1 |  |  | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 24 | 12 | 0 | 12 | 84 |  |  |  | УК-2 | ПЧП |
| Основы российской государственности |  |  | 1 |  |  | 1 | 0 | 0 | 2 | 72 | 24 | 12 | 0 | 12 | 48 |  |  |  | УК-5 | ИК |
| Экономика |  | 4 |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 28 | 14 | 0 | 14 | 80 |  |  |  | УК-2; УК-9 | ЭФБУ |
| Планирование в строительстве |  | 7 |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 4 | 144 | 48 | 16 | 0 | 32 | 96 |  |  |  | ПК-1; ПК-2 | СиА |
| Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции |  |  | 6 |  |  | 1 | 0 | 0 | 2 | 72 | 16 | 8 | 0 | 8 | 56 |  |  |  | УК-10 | ПЧП |
| **Дисциплины по выбору** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **3** | **108** | **42** | **14** | **0** | **28** | **66** | **0** | **0** | **0** |  |  |
| **Дисциплины по выбору** **Б1.В.ДВ.01** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **1** | **0** | **0** | **3** | **108** | **42** | **14** | **0** | **28** | **66** | **0** | **0** | **0** |  |  |
| Теория и практика успешной коммуникации |  |  | 2 |  |  | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 42 | 14 | 0 | 28 | 66 |  |  |  | УК-3; УК-5; УК-6 | ППСР |
| Социально-психологические аспекты инклюзивного образования |  |  | 2 |  |  | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 42 | 14 | 0 | 28 | 66 |  |  |  | УК-6; УК-5; УК-3 | ППСР |
| **Практика** | **0** | **5** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **24** | **864** | **0** | **0** | **0** | **0** | **805** | **59** | **0** | **0** |  |  |
| **Обязательная часть** | **0** | **2** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **9** | **324** | **0** | **0** | **0** | **0** | **281** | **43** | **0** | **0** |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | Формы контроля | | | | | Работы | | | Нагрузка | | | | | | | | | | Комп. | Каф. |
| Экз | ЗачО | Зач | КР | КП | КтР | РГР | Реф. | з.е. | Всего часов | Аудиторные часы | | | | СРС | ИКР | КСР | Контроль |
| Ауд. всего | Лек. | Лаб. | Пр. |
| Учебная практика (ознакомительная практика), 2 семестр |  | 2 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 3 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 40 |  |  | УК-8; ОПК-5 | КТБ |
| Учебная практика (ознакомительная практика), 4 семестр |  | 4 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 6 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 213 | 3 |  |  | ОПК-6; УК-8 | СиА |
| **Часть, формируемая** **участниками образовательных** **отношений** | **0** | **3** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **15** | **540** | **0** | **0** | **0** | **0** | **524** | **16** | **0** | **0** |  |  |
| Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр |  | 6 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 6 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 211 | 5 |  |  | УК-10; ПК-2; ПК-1 | СиА |
| Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр |  | 8 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 3 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 105 | 3 |  |  | УК-8; ПК-2; ПК-1 | СиА |
| Производственная практика (преддипломная практика) |  | 8 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 6 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 208 | 8 |  |  | ПК-1; ПК-2; УК-1 | СиА |
| **Государственная итоговая** **аттестация** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **0** | **9** | **324** | **0** | **0** | **0** | **0** | **273** | **15** | **0** | **36** |  |  |
| Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |  |  |  |  |  |  |  |  | 3 | 108 | 0 |  |  |  | 70 | 2 |  | 36 | ПК-1; ПК-2; ОПК-9; ОПК- 8; ОПК-7; ОПК-5; ОПК- 3; ОПК-10; ОПК-1; УК-8; УК-7; УК-5; УК-6; УК-1; УК-10; ОПК-4; УК-2; УК-4; УК-3; УК-9 | СиА |
| Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |  |  |  |  |  |  |  |  | 6 | 216 | 0 |  |  |  | 203 | 13 |  |  | ОПК-2; ОПК- 7; ОПК-6; ОПК-8; ОПК- 9; ПК-2; ПК-1 | СиА |
| **Факультативы** | **0** | **0** | **4** | **0** | **0** | **4** | **0** | **0** | **12** | **432** | **120** | **60** | **30** | **30** | **312** | **0** | **0** | **0** |  |  |
| Тайм-менеджмент |  |  | 2 |  |  | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 28 | 14 | 0 | 14 | 80 |  |  |  | УК-6 | ММГУ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | Формы контроля | | | | | Работы | | | Нагрузка | | | | | | | | | | Комп. | Каф. |
| Экз | ЗачО | Зач | КР | КП | КтР | РГР | Реф. | з.е. | Всего часов | Аудиторные часы | | | | СРС | ИКР | КСР | Контроль |
| Ауд. всего | Лек. | Лаб. | Пр. |
| Технологии создания и продвижения сайтов |  |  | 4 |  |  | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 28 | 14 | 14 | 0 | 80 |  |  |  | ОПК-2 | ПУРИС |
| Технологии создания StartUp |  |  | 6 |  |  | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 32 | 16 | 0 | 16 | 76 |  |  |  | УК-2 | ПЭИТ |
| Системы искусственного интеллекта |  |  | 7 |  |  | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 32 | 16 | 16 | 0 | 76 |  |  |  | УК-1 | ПУРИС |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Справочник компетенций** |  |
|  |  |  |  |
| Индекс | Содержание | | |
| **УК-1** | **Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения** **поставленных задач** | | |
| УК-1.1 | Знает методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа | | |
| УК-1.2 | Умеет применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществляет критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применяет системный подход для решения поставленных задач | | |
| УК-1.3 | Владеет методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач | | |
| Б1.В.02 | Введение в профессиональную деятельность | | |
| Б1.О.15 | Философия | | |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| ФТД.04 | Системы искусственного интеллекта | | |
| **УК-2** | **Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из** **действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений** | | |
| УК-2.1 | Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность | | |
| УК-2.2 | Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности | | |
| УК-2.3 | Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией | | |
| Б1.В.03 | Правоведение | | |
| Б1.В.05 | Экономика | | |
| Б1.О.27 | Инвестиции в строительство | | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |
| ФТД.03 | Технологии создания StartUp | | |
| **УК-3** | **Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде** | | |
| УК-3.1 | Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы | | |
| УК-3.2 | Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормы социального взаимодействия для самореализации и достижения личных и командных целей | | |
| УК-3.3 | Имеет навыки командной работы, а также навыки успешного взаимодействия в различных сферах жизнедеятельности | | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теория и практика успешной коммуникации | | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования | | |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | |

|  |  |
| --- | --- |
| Индекс | Содержание |
| **УК-4** | **Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской** **Федерации и иностранном(ых) языке(ах)** |
| УК-4.1 | Знает особенности устного и письменного общения на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации |
| УК-4.2 | Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменной форме |
| УК-4.3 | Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках |
| Б1.В.01 | Русский язык и культура речи |
| Б1.О.07 | Иностранный язык |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| **УК-5** | **Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском** **контекстах** |
| УК-5.1 | Знает особенности взаимоотношений в системе «мир – человек»; основные этапы развития России; особенности современной политической организации российского общества; фундаментальные достижения, связанные с развитием русской земли и российской цивилизации; способы и средства эффективного взаимодействия в социуме и выражения (демонстрации) гражданской позиции |
| УК-5.2 | Умеет адекватно воспринимать актуальные социальные и культурные различия, уважительно и бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям России, как части мирового наследия |
| УК-5.3 | Владеет навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированного обсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; навыками самостоятельного критического мышления |
| Б1.В.04 | Основы российской государственности |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теория и практика успешной коммуникации |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования |
| Б1.О.01 | История России |
| Б1.О.15 | Философия |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| **УК-6** | **Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов** **образования в течение всей жизни** |
| УК-6.1 | Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда |
| УК-6.2 | Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации |
| УК-6.3 | Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования |
| Б1.В.02 | Введение в профессиональную деятельность |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теория и практика успешной коммуникации |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Социально-психологические аспекты инклюзивного образования |

|  |  |
| --- | --- |
| Индекс | Содержание |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| ФТД.01 | Тайм-менеджмент |
| **УК-7** | **Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и** **профессиональной деятельности** |
| УК-7.1 | Знает роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, а также систему профилактики вредных привычек и формирования здорового образа и стиля жизни |
| УК-7.2 | Умеет применять на практике разнообразные средства физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни |
| УК-7.3 | Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности |
| Б1.О.02 | Физическая культура и спорт |
| Б1.О.ДВ.03.01 | Прикладная физическая культура |
| Б1.О.ДВ.03.02 | Спортивные и подвижные игры |
| Б1.О.ДВ.03.03 | Фитнес-культура |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| **УК-8** | **Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия** **жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при** **угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов** |
| УК-8.1 | Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методы сохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества |
| УК-8.2 | Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению |
| УК-8.3 | Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций |
| Б1.О.16 | Основы военной подготовки |
| Б1.О.19 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика), 2 семестр |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (ознакомительная практика), 4 семестр |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| **УК-9** | **Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности** |
| УК-9.1 | Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемые для управления личными финансами |
| УК-9.2 | Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания при выполнении практических задач |

|  |  |
| --- | --- |
| Индекс | Содержание |
| УК-9.3 | Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач |
| Б1.В.05 | Экономика |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| **УК-10** | **Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и** **противодействовать им в профессиональной деятельности** |
| УК-10.1 | Знает сущность, причины, разновидности экстремизма и терроризма; сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно-правовые акты в сфере противодействия экстремизму, терроризму, коррупции |
| УК-10.2 | Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования к антитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействии экстремизму, терроризму, коррупционному поведению |
| УК-10.3 | Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической и коррупционной направленности, в том числе в профессиональной деятельности |
| Б1.В.07 | Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| **ОПК-1** | **Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических** **основ естественных и технических наук, а также математического аппарата** |
| ОПК-1.1 | Знает фундаментальные законы природы, основные физические и математические законы |
| ОПК-1.2 | Умеет применять физиче-ские законы и математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера |
| ОПК-1.3 | Владеет навыками применения знаний физики и математики при решении практических задач |
| Б1.О.03 | Химия |
| Б1.О.06 | Математика |
| Б1.О.11 | Физика |
| Б1.О.12 | Теоретическая механика |
| Б1.О.17 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| Б1.О.18 | Сопротивление материалов |
| Б1.О.23 | Строительная механика |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| **ОПК-2** | **Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения** **задач профессиональной деятельности** |
| ОПК-2.1 | Знает принципы работы современных информационных технологий, применяемых в профессиональной деятельности |
| ОПК-2.2 | Умеет использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности |
| ОПК-2.3 | Владеет навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности |
| Б1.О.04 | Информационные технологии |
| Б1.О.09 | Информационные технологии в строительстве |
| Б1.О.37 | BIM-технологии в строительстве |

|  |  |
| --- | --- |
| Индекс | Содержание |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| ФТД.02 | Технологии создания и продвижения сайтов |
| **ОПК-3** | **Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу** **строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства** |
| ОПК-3.1 | Знает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии |
| ОПК-3.2 | Умеет выбирать методы или методики решения задачи профессиональной деятельности |
| ОПК-3.3 | Владеет навыками оценки условий работы строительных конструкций |
| Б1.О.20 | Архитектура |
| Б1.О.28 | Металлические конструкции |
| Б1.О.30 | Основания и фундаменты |
| Б1.О.32 | Архитектура промышленных зданий |
| Б1.О.33 | Железобетонные и каменные конструкции |
| Б1.О.36 | Конструкции из дерева и пластмасс |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| **ОПК-4** | **Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также** **нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства** |
| ОПК-4.1 | Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно--коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной  деятельности |
| ОПК-4.2 | Умеет разрабатывать распорядительную и проектную документацию по профессиональной деятельности в соответствии со стандартами, нормами и правилами |
| ОПК-4.3 | Владеет навыками проверки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов |
| Б1.О.34 | Технология возведения зданий |
| Б1.О.39 | Организация строительного производства |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| **ОПК-5** | **Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов** **строительства и жилищно-коммунального хозяйства** |
| ОПК-5.1 | Знает способы выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства |
| ОПК-5.2 | Умеет определять состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей, выполнять базовые измерения при инженерно-геодезических изысканиях, выполнять требуемые расчеты для обработки результатов инженерных изысканий |
| ОПК-5.3 | Владеет навыками выполнения основных операций инженерных изысканий для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, оформления и представления результатов инженерных изысканий |
| Б1.О.08 | Инженерная геодезия |
| Б1.О.13 | Инженерная геология |
| Б1.О.24 | Механика грунтов |

|  |  |
| --- | --- |
| Индекс | Содержание |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика), 2 семестр |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| **ОПК-6** | **Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке** **расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в** **том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных** **комплексов** |
| ОПК-6.1 | Знает основные нагрузки и воздействия, действующие на здание (сооружение), основные параметры инженерных систем здания |
| ОПК-6.2 | Умеет составлять расчётную схему здания (сооружения), определять условия работы элемента строительных конструкций при восприятии внешних нагрузок, проводить оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения, оценку устойчивости и деформируемости грунтового основания здания |
| ОПК-6.3 | Владеет навыками разработки узла строительной конструкции здания, выполнения графической части проектной документации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования, проверки соответствия проектного решения требованиям нормативно--технических документов и технического задания на проектирование |
| Б1.О.05 | Инженерная компьютерная графика |
| Б1.О.10 | Инженерная графика в строительстве |
| Б1.О.20 | Архитектура |
| Б1.О.22 | Электротехника и электроснабжение |
| Б1.О.25 | Водоснабжение и водоотведение |
| Б1.О.27 | Инвестиции в строительство |
| Б1.О.28 | Металлические конструкции |
| Б1.О.29 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| Б1.О.30 | Основания и фундаменты |
| Б1.О.32 | Архитектура промышленных зданий |
| Б1.О.33 | Железобетонные и каменные конструкции |
| Б1.О.35 | Конструкции многоэтажных зданий |
| Б1.О.36 | Конструкции из дерева и пластмасс |
| Б1.О.40 | Железобетонные конструкции промышленных зданий |
| Б1.О.ДВ.02.01 | Ценообразование и экономические расчеты в строительстве |
| Б1.О.ДВ.02.02 | Отраслевая экономика |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (ознакомительная практика), 4 семестр |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| **ОПК-7** | **Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном** **подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики** |
| ОПК-7.1 | Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регламентирующие требования к качеству продукции и процедуру его оценки |

|  |  |
| --- | --- |
| Индекс | Содержание |
| ОПК-7.2 | Умеет проводить контроль качества материальных ресурсов, выбирать методы и оценивать метрологические характеристики средства измерения (испытания) |
| ОПК-7.3 | Владеет навыками оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов, оценки погрешности измерения, проведения поверки и калибровки средства измерения |
| Б1.О.14 | Метрология, стандартизация и сертификация |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Строительные материалы |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Производство строительных материалов и конструкций |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| **ОПК-8** | **Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной** **индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые** **технологии в области строительства и строительной индустрии** |
| ОПК-8.1 | Знает этапы технологических процессов строительного производства и строительной индустрии |
| ОПК-8.2 | Умеет составлять нормативно-методические документы, регламентирующие технологические процессы |
| ОПК-8.3 | Владеет навыками подготовки производственной документации; контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности, требований охраны труда при осуществлении технологического процесса |
| Б1.О.19 | Безопасность жизнедеятельности |
| Б1.О.21 | Строительные машины |
| Б1.О.26 | Технология строительных процессов |
| Б1.О.31 | Экологическая безопасность |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Строительные материалы |
| Б1.О.ДВ.01.02 | Производство строительных материалов и конструкций |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| **ОПК-9** | **Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций,** **осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной** **индустрии** |
| ОПК-9.1 | Знает перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением |
| ОПК-9.2 | Умеет определять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах |
| ОПК-9.3 | Владеет навыками определения квалификационного состава работников производственного подразделения |
| Б1.О.26 | Технология строительных процессов |
| Б1.О.38 | Управление в строительстве |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| **ОПК-10** | **Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов** **строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов** **строительства** |
| ОПК-10.1 | Знает перечень мероприятий по контролю технического состояния и режимов работы объекта профессиональной деятельности |

|  |  |
| --- | --- |
| Индекс | Содержание |
| ОПК-10.2 | Умеет составлять перечень выполнения работ производственным подразделением по технической эксплуатации (техническому обслуживанию или ремонту) объекта профессиональной деятельности |
| ОПК-10.3 | Владеет навыками проведения оценки результатов выполнения ремонтных работ на объекте профессиональной деятельности |
| Б1.О.22 | Электротехника и электроснабжение |
| Б1.О.25 | Водоснабжение и водоотведение |
| Б1.О.29 | Теплогазоснабжение и вентиляция |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| **ПК-1** | **Способен организовать производство отдельных этапов строительных работ на объектах промышленного и** **гражданского строительства** |
| ПК-1.1 | Знает технологии производства строительных работ, требования нормативных технических документов к организации производства этапа строительных работ, правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности на объектах промышленного и гражданского строительства |
| ПК-1.2 | Умеет разрабатывать и контролировать выполнение планов и графиков производства этапа строительных работ, определять оптимальную структуру работников для выполнения этапа строительно-монтажных работ |
| ПК-1.3 | Владеет навыком определения потребностей в трудовых ресурсах, машинах и механизмах, материалах и конструкциях при производстве этапа строительных работ на объектах промышленного и гражданского строительства |
| Б1.В.06 | Планирование в строительстве |
| Б1.О.39 | Организация строительного производства |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| **ПК-2** | **Способен выполнять производственно-техническую и технологическую подготовку строительного производства** |
| ПК-2.1 | Знает основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, технологии, организации строительного производства |
| ПК-2.2 | Умеет читать проектно-техническую документацию, рассчитывать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов |
| ПК-2.3 | Владеет навыком организации разработки проекта производства работ, проекта организации строительства, составлением заявок на материалы и оборудование |
| Б1.В.06 | Планирование в строительстве |
| Б1.О.34 | Технология возведения зданий |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год** | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курс - 1 Семестр - 1 (Осенний семестр) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Индекс | Дисциплина | | Объем | | | Контроль | | Контактная работа, час. | | | | | СРС, час. | | Семестр изучения | Компетенции | Кафедра |
| з.е. | час. | нед. | форм. | час. | всего | лек. | лаб. | пр. | ИКР |
| Б1.В.02 | Введение в профессиональную деятельность | | 3 | 108 |  | З; КтР |  | 24 | 12 |  | 12 |  | 84 | | 1 | УК‑1, УК‑6 | СиА |
| Б1.В.03 | Правоведение | | 3 | 108 |  | З; КтР |  | 24 | 12 |  | 12 |  | 84 | | 1 | УК‑2 | ПЧП |
| Б1.В.04 | Основы российской государственности | | 2 | 72 |  | З; КтР |  | 24 | 12 |  | 12 |  | 48 | | 1 | УК‑5 | ИК |
| Б1.О.01 | История России | | 2 | 72 |  | З |  | 64 | 32 |  | 32 |  | 8 | | 1, 2 | УК‑5 | ИК |
| Б1.О.02 | Физическая культура и спорт | | 2 | 72 |  | З |  | 32 | 8 |  | 24 |  | 40 | | 1 | УК‑7 | ФВС |
| Б1.О.03 | Химия | | 3 | 108 |  | З; КтР |  | 36 | 12 | 12 | 12 |  | 72 | | 1 | ОПК‑1 | ХиХТ |
| Б1.О.04 | Информационные технологии | | 4 | 144 |  | РГР; Э | 35 | 37 | 12 | 24 |  | 1 | 72 | | 1 | ОПК‑2 | ПУРИС |
| Б1.О.05 | Инженерная компьютерная графика | | 3 | 108 |  | ЗД; РГР |  | 32 | 8 | 24 |  |  | 76 | | 1 | ОПК‑6 | ККИ |
| Б1.О.06 | Математика | | 4 | 144 |  | КтР; Э | 35 | 57 | 24 | 8 | 24 | 1 | 52 | | 1, 2, 3 | ОПК‑1 | ПМ |
| Б1.О.07 | Иностранный язык | | 2 | 72 |  | З; КтР |  | 24 |  |  | 24 |  | 48 | | 1, 2, 3, 4 | УК‑4 | ЛМК |
| Итого | | | 28 | 288 |  |  | 70 | 354 | 132 | 68 | 152 | 2 | 584 | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Рабочий учебный план на 2023/2024 учебный год** | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курс - 1 Семестр - 2 (Весенний семестр) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Индекс | Дисциплина | | Объем | | | Контроль | | Контактная работа, час. | | | | | СРС, час. | | Семестр изучения | Компетенции | Кафедра |
| з.е. | час. | нед. | форм. | час. | всего | лек. | лаб. | пр. | ИКР |
| Б1.В.01 | Русский язык и культура речи | | 2 | 72 |  | З; КтР |  | 28 | 14 |  | 14 |  | 44 | | 2 | УК‑4 | ИК |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Теория и практика успешной коммуникации | | 3 | 108 |  | З; КтР |  | 42 | 14 |  | 28 |  | 66 | | 2 | УК‑5, УК‑3, УК‑6 | ППСР |
| Б1.О.01 | История России | | 2 | 72 |  | З |  | 64 | 32 |  | 32 |  | 8 | | 1, 2 | УК‑5 | ИК |
| Б1.О.06 | Математика | | 4 | 144 |  | КтР; Э | 35 | 65 | 28 | 8 | 28 | 1 | 44 | | 1, 2, 3 | ОПК‑1 | ПМ |
| Б1.О.07 | Иностранный язык | | 2 | 72 |  | З; КтР |  | 28 |  |  | 28 |  | 44 | | 1, 2, 3, 4 | УК‑4 | ЛМК |
| Б1.О.08 | Инженерная геодезия | | 5 | 180 |  | РГР; Э | 35 | 57 | 28 | 28 |  | 1 | 88 | | 2 | ОПК‑5 | КТБ |
| Б1.О.09 | Информационные технологии в строительстве | | 3 | 108 |  | З; РГР |  | 28 |  | 28 |  |  | 80 | | 2 | ОПК‑2 | СиА |
| Б1.О.10 | Инженерная графика в строительстве | | 4 | 144 |  | ЗД; РГР |  | 42 | 14 | 28 |  |  | 102 | | 2 | ОПК‑6 | СиА |
| Б1.О.11 | Физика | | 4 | 144 |  | З; КтР |  | 56 | 14 | 14 | 28 |  | 88 | | 2, 3, 4 | ОПК‑1 | ТЭУ |
| Б1.О.ДВ.03.01 | Прикладная физическая культура | |  | 72 |  | З |  | 56 |  |  | 56 |  | 16 | | 2, 3, 4, 5, 6, 7 | УК‑7 | ФВС |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика (ознакомительная практика), 2 семестр | | 3 | 108 | 2 | ЗД |  | 40 |  |  |  | 40 | 68 | | 2 | ОПК‑5, УК‑8 | КТБ |
| ФТД.01 | Тайм-менеджмент (факультатив) | | 3 | 108 |  | З; КтР |  | 28 | 14 |  | 14 |  | 80 | | 2 | УК‑6 | ММГУ |
| Итого | | | 35 | 324 | 2 |  | 70 | 534 | 158 | 106 | 228 | 42 | 728 | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год** | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курс - 2 Семестр - 3 (Осенний семестр) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Индекс | Дисциплина | | Объем | | | Контроль | | Контактная работа, час. | | | | | СРС, час. | | Семестр изучения | Компетенции | Кафедра |
| з.е. | час. | нед. | форм. | час. | всего | лек. | лаб. | пр. | ИКР |
| Б1.О.06 | Математика | | 4 | 144 |  | КтР; Э | 35 | 57 | 24 | 8 | 24 | 1 | 52 | | 1, 2, 3 | ОПК‑1 | ПМ |
| Б1.О.07 | Иностранный язык | | 2 | 72 |  | З; КтР |  | 24 |  |  | 24 |  | 48 | | 1, 2, 3, 4 | УК‑4 | ЛМК |
| Б1.О.11 | Физика | | 4 | 144 |  | З; КтР |  | 48 | 12 | 12 | 24 |  | 96 | | 2, 3, 4 | ОПК‑1 | ТЭУ |
| Б1.О.12 | Теоретическая механика | | 4 | 144 |  | РГР; Э | 35 | 49 | 24 |  | 24 | 1 | 60 | | 3 | ОПК‑1 | АС |
| Б1.О.13 | Инженерная геология | | 4 | 144 |  | КтР; Э | 35 | 25 | 12 | 12 |  | 1 | 84 | | 3 | ОПК‑5 | КТБ |
| Б1.О.14 | Метрология, стандартизация и сертификация | | 3 | 108 |  | ЗД; РГР |  | 36 | 12 | 12 | 12 |  | 72 | | 3 | ОПК‑7 | МС |
| Б1.О.15 | Философия | | 3 | 108 |  | ЗД; КтР |  | 24 | 12 |  | 12 |  | 84 | | 3 | УК‑5, УК‑1 | ИК |
| Б1.О.ДВ.01.01 | Строительные материалы | | 3 | 108 |  | ЗД; КтР |  | 36 | 24 | 12 |  |  | 72 | | 3 | ОПК‑8, ОПК‑7 | СиА |
| Б1.О.ДВ.03.01 | Прикладная физическая культура | |  | 72 |  | З |  | 48 |  |  | 48 |  | 24 | | 2, 3, 4, 5, 6, 7 | УК‑7 | ФВС |
| Итого | | | 27 | 432 |  |  | 105 | 347 | 120 | 56 | 168 | 3 | 592 | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Рабочий учебный план на 2024/2025 учебный год** | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курс - 2 Семестр - 4 (Весенний семестр) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Индекс | Дисциплина | | Объем | | | Контроль | | Контактная работа, час. | | | | | СРС, час. | | Семестр изучения | Компетенции | Кафедра |
| з.е. | час. | нед. | форм. | час. | всего | лек. | лаб. | пр. | ИКР |
| Б1.В.05 | Экономика | | 3 | 108 |  | ЗД; РГР |  | 28 | 14 |  | 14 |  | 80 | | 4 | УК‑9, УК‑2 | ЭФБУ |
| Б1.О.07 | Иностранный язык | | 3 | 108 |  | КтР; Э | 35 | 29 |  |  | 28 | 1 | 44 | | 1, 2, 3, 4 | УК‑4 | ЛМК |
| Б1.О.11 | Физика | | 4 | 144 |  | КтР; Э | 35 | 57 | 14 | 14 | 28 | 1 | 52 | | 2, 3, 4 | ОПК‑1 | ТЭУ |
| Б1.О.16 | Основы военной подготовки | | 3 | 108 |  | З |  | 42 | 14 |  | 28 |  | 66 | | 4 | УК‑8 | ВУЦ |
| Б1.О.17 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 3 | 108 |  | З; КтР |  | 28 | 14 |  | 14 |  | 80 | | 4 | ОПК‑1 | ПМ |
| Б1.О.18 | Сопротивление материалов | | 5 | 180 |  | ЗД; РГР |  | 70 | 28 | 14 | 28 |  | 110 | | 4 | ОПК‑1 | АС |
| Б1.О.19 | Безопасность жизнедеятельности | | 3 | 108 |  | ЗД; КтР |  | 42 | 14 | 14 | 14 |  | 66 | | 4 | ОПК‑8, УК‑8 | КТБ |
| Б1.О.20 | Архитектура | | 3 | 108 |  | ЗД; РГР |  | 42 | 14 |  | 28 |  | 66 | | 4, 5 | ОПК‑3, ОПК‑6 | СиА |
| Б1.О.ДВ.03.01 | Прикладная физическая культура | |  | 72 |  | З |  | 28 |  |  | 28 |  | 44 | | 2, 3, 4, 5, 6, 7 | УК‑7 | ФВС |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика (ознакомительная практика), 4 семестр | | 6 | 216 | 4 | ЗД |  | 3 |  |  |  | 3 | 213 | | 4 | УК‑8, ОПК‑6 | СиА |
| Итого | | | 33 | 252 | 4 |  | 70 | 369 | 112 | 42 | 210 | 5 | 821 | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год** | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курс - 3 Семестр - 5 (Осенний семестр) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Индекс | Дисциплина | | Объем | | | Контроль | | Контактная работа, час. | | | | | СРС, час. | | Семестр изучения | Компетенции | Кафедра |
| з.е. | час. | нед. | форм. | час. | всего | лек. | лаб. | пр. | ИКР |
| Б1.О.20 | Архитектура | | 4 | 144 |  | ЗД; КП |  | 51 | 16 |  | 32 | 3 | 93 | | 4, 5 | ОПК‑3, ОПК‑6 | СиА |
| Б1.О.21 | Строительные машины | | 3 | 108 |  | ЗД; РГР |  | 32 | 16 |  | 16 |  | 76 | | 5 | ОПК‑8 | СиА |
| Б1.О.22 | Электротехника и электроснабжение | | 3 | 108 |  | ЗД; РГР |  | 48 | 16 | 16 | 16 |  | 60 | | 5 | ОПК‑6, ОПК‑10 | ЭМ |
| Б1.О.23 | Строительная механика | | 4 | 144 |  | РГР; Э | 35 | 49 | 16 |  | 32 | 1 | 60 | | 5 | ОПК‑1 | СиА |
| Б1.О.24 | Механика грунтов | | 3 | 108 |  | ЗД; РГР |  | 48 | 16 | 16 | 16 |  | 60 | | 5 | ОПК‑5 | КТБ |
| Б1.О.25 | Водоснабжение и водоотведение | | 3 | 108 |  | З; РГР |  | 64 | 32 |  | 32 |  | 44 | | 5 | ОПК‑6, ОПК‑10 | КТБ |
| Б1.О.26 | Технология строительных процессов | | 3 | 108 |  | З; РГР |  | 48 | 32 |  | 16 |  | 60 | | 5 | ОПК‑9, ОПК‑8 | СиА |
| Б1.О.27 | Инвестиции в строительство | | 3 | 108 |  | З; КтР |  | 48 | 32 |  | 16 |  | 60 | | 5 | УК‑2, ОПК‑6 | СиА |
| Б1.О.28 | Металлические конструкции | | 3 | 108 |  | ЗД; РГР |  | 48 | 16 |  | 32 |  | 60 | | 5, 6 | ОПК‑6, ОПК‑3 | СиА |
| Б1.О.ДВ.03.01 | Прикладная физическая культура | |  | 36 |  | З |  | 32 |  |  | 32 |  | 4 | | 2, 3, 4, 5, 6, 7 | УК‑7 | ФВС |
| Итого | | | 29 | 144 |  |  | 35 | 468 | 192 | 32 | 240 | 4 | 577 | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Рабочий учебный план на 2025/2026 учебный год** | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курс - 3 Семестр - 6 (Весенний семестр) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Индекс | Дисциплина | | Объем | | | Контроль | | Контактная работа, час. | | | | | СРС, час. | | Семестр изучения | Компетенции | Кафедра |
| з.е. | час. | нед. | форм. | час. | всего | лек. | лаб. | пр. | ИКР |
| Б1.В.07 | Противодействие экстремизму, терроризму, коррупции | | 2 | 72 |  | З; КтР |  | 16 | 8 |  | 8 |  | 56 | | 6 | УК‑10 | ПЧП |
| Б1.О.28 | Металлические конструкции | | 4 | 144 |  | ЗД; КП |  | 51 | 16 |  | 32 | 3 | 93 | | 5, 6 | ОПК‑6, ОПК‑3 | СиА |
| Б1.О.29 | Теплогазоснабжение и вентиляция | | 3 | 108 |  | З; РГР |  | 32 | 16 |  | 16 |  | 76 | | 6 | ОПК‑6, ОПК‑10 | КТБ |
| Б1.О.30 | Основания и фундаменты | | 4 | 144 |  | ЗД; КР |  | 66 | 32 |  | 32 | 2 | 78 | | 6 | ОПК‑6, ОПК‑3 | СиА |
| Б1.О.31 | Экологическая безопасность | | 3 | 108 |  | ЗД; КтР |  | 32 | 16 | 16 |  |  | 76 | | 6 | ОПК‑8 | КТБ |
| Б1.О.32 | Архитектура промышленных зданий | | 3 | 108 |  | РГР; Э | 35 | 49 | 16 |  | 32 | 1 | 24 | | 6 | ОПК‑3, ОПК‑6 | СиА |
| Б1.О.33 | Железобетонные и каменные конструкции | | 3 | 108 |  | З; РГР |  | 48 | 32 |  | 16 |  | 60 | | 6, 7 | ОПК‑6, ОПК‑3 | СиА |
| Б1.О.34 | Технология возведения зданий | | 3 | 108 |  | ЗД; РГР |  | 32 | 16 |  | 16 |  | 76 | | 6, 7 | ОПК‑4, ПК‑2 | СиА |
| Б1.О.ДВ.03.01 | Прикладная физическая культура | |  | 40 |  | З |  | 32 |  |  | 32 |  | 8 | | 2, 3, 4, 5, 6, 7 | УК‑7 | ФВС |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика (технологическая практика), 6 семестр | | 6 | 216 | 4 | ЗД |  | 5 |  |  |  | 5 | 211 | | 6 | УК‑10, ПК‑2, ПК‑1 | СиА |
| ФТД.03 | Технологии создания StartUp (факультатив) | | 3 | 108 |  | З; КтР |  | 32 | 16 |  | 16 |  | 76 | | 6 | УК‑2 | ПЭИТ |
| Итого | | | 34 | 108 | 4 |  | 35 | 395 | 168 | 16 | 200 | 11 | 834 | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год** | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курс - 4 Семестр - 7 (Осенний семестр) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Индекс | Дисциплина | | Объем | | | Контроль | | Контактная работа, час. | | | | | СРС, час. | | Семестр изучения | Компетенции | Кафедра |
| з.е. | час. | нед. | форм. | час. | всего | лек. | лаб. | пр. | ИКР |
| Б1.В.06 | Планирование в строительстве | | 4 | 144 |  | ЗД; РГР |  | 48 | 16 |  | 32 |  | 96 | | 7 | ПК‑1, ПК‑2 | СиА |
| Б1.О.33 | Железобетонные и каменные конструкции | | 4 | 144 |  | ЗД; КП |  | 67 | 32 |  | 32 | 3 | 77 | | 6, 7 | ОПК‑6, ОПК‑3 | СиА |
| Б1.О.34 | Технология возведения зданий | | 4 | 144 |  | ЗД; КР |  | 66 | 32 |  | 32 | 2 | 78 | | 6, 7 | ОПК‑4, ПК‑2 | СиА |
| Б1.О.35 | Конструкции многоэтажных зданий | | 4 | 144 |  | РГР; Э | 35 | 65 | 32 |  | 32 | 1 | 44 | | 7 | ОПК‑6 | СиА |
| Б1.О.36 | Конструкции из дерева и пластмасс | | 4 | 144 |  | РГР; Э | 35 | 49 | 16 |  | 32 | 1 | 60 | | 7 | ОПК‑6, ОПК‑3 | СиА |
| Б1.О.37 | BIM-технологии в строительстве | | 4 | 144 |  | ЗД; РГР |  | 48 | 16 | 32 |  |  | 96 | | 7 | ОПК‑2 | СиА |
| Б1.О.38 | Управление в строительстве | | 3 | 108 |  | ЗД; РГР |  | 48 | 32 |  | 16 |  | 60 | | 7 | ОПК‑9 | СиА |
| Б1.О.39 | Организация строительного производства | | 3 | 108 |  | ЗД; РГР |  | 48 | 32 |  | 16 |  | 60 | | 7, 8 | ПК‑1, ОПК‑4 | СиА |
| Б1.О.ДВ.03.01 | Прикладная физическая культура | |  | 36 |  | З |  | 32 |  |  | 32 |  | 4 | | 2, 3, 4, 5, 6, 7 | УК‑7 | ФВС |
| ФТД.04 | Системы искусственного интеллекта (факультатив) | | 3 | 108 |  | З; КтР |  | 32 | 16 | 16 |  |  | 76 | | 7 | УК‑1 | ПУРИС |
| Итого | | | 33 | 288 |  |  | 70 | 503 | 224 | 48 | 224 | 7 | 651 | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Рабочий учебный план на 2026/2027 учебный год** | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Курс - 4 Семестр - 8 (Весенний семестр) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Индекс | Дисциплина | | Объем | | | Контроль | | Контактная работа, час. | | | | | СРС, час. | | Семестр изучения | Компетенции | Кафедра |
| з.е. | час. | нед. | форм. | час. | всего | лек. | лаб. | пр. | ИКР |
| Б1.О.39 | Организация строительного производства | | 4 | 144 |  | ЗД; КП |  | 51 | 16 |  | 32 | 3 | 93 | | 7, 8 | ПК‑1, ОПК‑4 | СиА |
| Б1.О.40 | Железобетонные конструкции промышленных зданий | | 5 | 180 |  | ЗД; РГР |  | 64 | 32 |  | 32 |  | 116 | | 8 | ОПК‑6 | СиА |
| Б1.О.ДВ.02.01 | Ценообразование и экономические расчеты в строительстве | | 3 | 108 |  | ЗД; РГР |  | 32 | 16 |  | 16 |  | 76 | | 8 | ОПК‑6 | СиА |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика (технологическая практика), 8 семестр | | 3 | 108 | 2 | ЗД |  | 3 |  |  |  | 3 | 105 | | 8 | УК‑8, ПК‑2, ПК‑1 | СиА |
| Б2.В.03(Пд) | Производственная практика (преддипломная практика) | | 6 | 216 | 4 | ЗД |  | 8 |  |  |  | 8 | 208 | | 8 | ПК‑1, ПК‑2, УК‑1 | СиА |
| Б3.01(Г) | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена | | 3 | 108 |  |  | 36 |  |  |  |  | 2 | 70 | | 8 | ОПК‑5, УК‑4, УК‑3, ОПК‑9, УК‑1, УК‑8, ПК‑2, ПК‑1, УК‑9, ОПК‑7, УК‑6, ОПК‑3, ОПК‑10, УК‑2, ОПК‑4, ОПК‑8, ОПК‑1, УК‑5, УК‑7, УК‑10 | СиА |
| Б3.02(Д) | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | 6 | 216 | 4 |  |  |  |  |  |  | 13 | 203 | | 8 | ОПК‑6, ПК‑2, ОПК‑7, ОПК‑2, ПК‑1, ОПК‑8, ОПК‑9 | СиА |
| Итого | | | 30 |  | 10 |  | 36 | 158 | 64 |  | 80 | 29 | 871 | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Свод** | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Показатель | | Итого | Курс | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 |
| Объем образовательной программы (с факультативами), з.е. | | 252,00 | 63,00 | 63,00 | 63,00 | | 63,00 |  |  |
| Объем образовательной программы (без факультативов), з.е. | | 240,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | | 60,00 |  |  |
| Объем Блока Б1 (дисциплины и модули), з.е. | | 207,00 | 57,00 | 54,00 | 54,00 | | 42,00 |  |  |
| Объем Блока Б2 (практики), з.е. | | 24,00 | 3,00 | 6,00 | 6,00 | | 9,00 |  |  |
| Объем Блока Б3 (ГИА), з.е. | | 9,00 |  |  |  | | 9,00 |  |  |
| Объем обязательной части от общего объема программы, % | | 81,00 |  |  |  | |  |  |  |
| Объем контактной работы от общего объема времени, отводимого на реализацию дисциплин (модулей), % | | 38,00 |  |  |  | |  |  |  |

.