|  |
| --- |
| МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИФГБОУ 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. | Всегочасов | 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 встроительстве |  |  | 2 |  |  | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 28 | 0 | 28 | 0 | 80 |  |  |  | ОПК-2 | СиА |
| Инженерная графика встроительстве |  | 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 исертификация |  | 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 иматематическая 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 иэлектроснабжение |  | 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. | Всегочасов | 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 строительныхпроцессов |  |  | 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 промышленныхзданий | 6 |  |  |  |  | 0 | 1 | 0 | 3 | 108 | 48 | 16 | 0 | 32 | 24 | 1 |  | 35 | ОПК-6; ОПК-3 | СиА |
| Железобетонные и каменныеконструкции |  | 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 строительногопроизводства |  | 7-8 |  |  | 8 | 0 | 1 | 0 | 7 | 252 | 96 | 48 | 0 | 48 | 153 | 3 |  |  | ПК-1; ОПК-4 | СиА |
| Железобетонные конструкциипромышленных 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 строительныхматериалов 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. | Всегочасов | 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 экономическиерасчеты 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 профессиональнуюдеятельность |  |  | 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 российскойгосударственности |  |  | 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 успешнойкоммуникации |  |  | 2 |  |  | 1 | 0 | 0 | 3 | 108 | 42 | 14 | 0 | 28 | 66 |  |  |  | УК-3; УК-5;УК-6 | ППСР |
| Социально-психологическиеаспекты 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. | Всегочасов | Аудиторные часы | СРС | ИКР | КСР | Контроль |
| Ауд.всего | Лек. | Лаб. | Пр. |
| Учебная практика(ознакомительная практика), 2семестр |  | 2 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 3 | 108 | 0 | 0 | 0 | 0 | 68 | 40 |  |  | УК-8; ОПК-5 | КТБ |
| Учебная практика(ознакомительная практика), 4семестр |  | 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), 6семестр |  | 6 |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 6 | 216 | 0 | 0 | 0 | 0 | 211 | 5 |  |  | УК-10; ПК-2;ПК-1 | СиА |
| Производственная практика(технологическая практика), 8семестр |  | 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 сдачагосударственного 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 изащита выпускнойквалификационной 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. | Всегочасов | Аудиторные часы | СРС | ИКР | КСР | Контроль |
| Ауд.всего | Лек. | Лаб. | Пр. |
| Технологии создания ипродвижения 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 искусственногоинтеллекта |  |  | 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 сферепрофессиональной 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 длярешения 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 способоврешения 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-правовуюдокументацию в сфере профессиональной деятельности |
| УК-2.3 | Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности истоимости 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, технологиимежличностной и деловой коммуникации, а также принципы командной работы |
| УК-3.2 | Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в команде; применяет основные нормысоциального 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 деловойустной и письменной коммуникации |
| УК-4.2 | Умеет применять различные методы делового общения на русском и иностранном языках как в устной, так и в письменнойформе |
| УК-4.3 | Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловыхкоммуникаций 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 современнойполитической организации российского общества; фундаментальные достижения, связанные с развитием русской земли ироссийской 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 кисторическому наследию и культурным традициям России, как части мирового наследия |
| УК-5.3 | Владеет навыками осознанного выбора ценностных ориентиров и гражданской позиции; навыками аргументированногообсуждения и решения проблем мировоззренческого, общественного и личностного характера; навыками самостоятельногокритического 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 исамообразования, 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 ихдостижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальнойситуации |
| УК-6.3 | Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновлениясоциокультурных 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 ипсихофизической подготовки; использует средства и методы физического воспитания для профессионально-личностногоразвития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни |
| УК-7.3 | Владеет навыками поддержания здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной ипрофессиональной 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 ипоследствия опасностей, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов; принципы организациибезопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации, методысохранения природной среды, факторы обеспечения устойчивого развития общества |
| УК-8.2 | Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; обеспечивать условия труда на рабочем месте; выявлятьпризнаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальнойопасности и принимать меры по ее предупреждению |
| УК-8.3 | Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основныхметодов 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 вэкономике, методы личного экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты, используемыедля управления личными финансами |
| УК-9.2 | Умеет анализировать информацию для принятия обоснованных экономических решений, применять экономические знания привыполнении практических задач |

|  |  |
| --- | --- |
| Индекс | Содержание |
| УК-9.3 | Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных ипрофессиональных 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 ссоциальными, экономическими, политическими и иными условиями; нормативно-правовые акты в сфере противодействияэкстремизму, терроризму, коррупции |
| УК-10.2 | Умеет выявлять признаки экстремизма и терроризма в различных информационных материалах; формулировать требования кантитеррористической защищенности объектов; анализировать, толковать и применять правовые нормы о противодействииэкстремизму, терроризму, коррупционному поведению |
| УК-10.3 | Владеет навыками выявления причин, способствующих совершению преступлений экстремистской, террористической икоррупционной 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 использованияпрофессиональной 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 профессиональнойдеятельности |
| ОПК-4.2 | Умеет разрабатывать распорядительную и проектную документацию по профессиональной деятельности в соответствии состандартами, нормами и правилами |
| ОПК-4.3 | Владеет навыками проверки соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых инормативно-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 ижилищно-коммунального хозяйства |
| ОПК-5.2 | Умеет определять состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей, выполнять базовыеизмерения при инженерно-геодезических изысканиях, выполнять требуемые расчеты для обработки результатов инженерныхизысканий |
| ОПК-5.3 | Владеет навыками выполнения основных операций инженерных изысканий для строительства и реконструкции объектовстроительства 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 системздания |
| ОПК-6.2 | Умеет составлять расчётную схему здания (сооружения), определять условия работы элемента строительных конструкций привосприятии внешних нагрузок, проводить оценку прочности, жёсткости и устойчивости элемента строительных конструкций, вт.ч. с использованием прикладного программного обеспечения, оценку устойчивости и деформируемости грунтовогооснования здания |
| ОПК-6.3 | Владеет навыками разработки узла строительной конструкции здания, выполнения графической части проектнойдокументации здания, инженерных систем, в т.ч. с использованием средств автоматизированного проектирования, проверкисоответствия проектного решения требованиям нормативно--технических документов и технического задания напроектирование |
| 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 ипроцедуру его оценки |

|  |  |
| --- | --- |
| Индекс | Содержание |
| ОПК-7.2 | Умеет проводить контроль качества материальных ресурсов, выбирать методы и оценивать метрологические характеристикисредства измерения (испытания) |
| ОПК-7.3 | Владеет навыками оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов, оценкипогрешности 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 (техническомуобслуживанию 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 организациипроизводства 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, определятьоптимальную структуру работников для выполнения этапа строительно-монтажных работ |
| ПК-1.3 | Владеет навыком определения потребностей в трудовых ресурсах, машинах и механизмах, материалах и конструкциях припроизводстве 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 строительногопроизводства |
| ПК-2.2 | Умеет читать проектно-техническую документацию, рассчитывать экономическую эффективность проектируемыхтехнологических процессов |
| ПК-2.3 | Владеет навыком организации разработки проекта производства работ, проекта организации строительства, составлениемзаявок 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. | Семестризучения | Компетенции | Кафедра |
| з.е. | час. | нед. | форм. | час. | всего | лек. | лаб. | пр. | ИКР |
| Б1.В.02 | Введение в профессиональнуюдеятельность | 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 российскойгосударственности | 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 компьютернаяграфика | 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. | Семестризучения | 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 успешнойкоммуникации | 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 встроительстве | 3 | 108 |  | З; РГР  |  | 28 |  | 28 |  |  | 80 | 2 | ОПК‑2  | СиА |
| Б1.О.10 | Инженерная графика встроительстве | 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 физическаякультура |  | 72 |  | З  |  | 56 |  |  | 56 |  | 16 | 2, 3, 4, 5, 6,7 | УК‑7  | ФВС |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика(ознакомительная практика), 2семестр | 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. | Семестризучения | 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 исертификация | 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 физическаякультура |  | 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. | Семестризучения | 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 иматематическая 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 | Безопасностьжизнедеятельности | 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 физическаякультура |  | 72 |  | З  |  | 28 |  |  | 28 |  | 44 | 2, 3, 4, 5, 6,7 | УК‑7  | ФВС |
| Б2.О.02(У) | Учебная практика(ознакомительная практика), 4семестр | 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. | Семестризучения | 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 иэлектроснабжение | 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 строительныхпроцессов | 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 физическаякультура |  | 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. | Семестризучения | 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 ивентиляция | 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 промышленныхзданий | 3 | 108 |  | РГР; Э  | 35 | 49 | 16 |  | 32 | 1 | 24 | 6 | ОПК‑3, ОПК‑6  | СиА |
| Б1.О.33 | Железобетонные и каменныеконструкции | 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 физическаякультура |  | 40 |  | З  |  | 32 |  |  | 32 |  | 8 | 2, 3, 4, 5, 6,7 | УК‑7  | ФВС |
| Б2.В.01(П) | Производственная практика(технологическая практика), 6семестр | 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. | Семестризучения | 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 каменныеконструкции | 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 многоэтажныхзданий | 4 | 144 |  | РГР; Э  | 35 | 65 | 32 |  | 32 | 1 | 44 | 7 | ОПК‑6  | СиА |
| Б1.О.36 | Конструкции из дерева ипластмасс | 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 строительногопроизводства | 3 | 108 |  | ЗД; РГР  |  | 48 | 32 |  | 16 |  | 60 | 7, 8 | ПК‑1, ОПК‑4  | СиА |
| Б1.О.ДВ.03.01 | Прикладная физическаякультура |  | 36 |  | З  |  | 32 |  |  | 32 |  | 4 | 2, 3, 4, 5, 6,7 | УК‑7  | ФВС |
| ФТД.04 | Системы искусственногоинтеллекта (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. | Семестризучения | Компетенции | Кафедра |
| з.е. | час. | нед. | форм. | час. | всего | лек. | лаб. | пр. | ИКР |
| Б1.О.39 | Организация строительногопроизводства | 4 | 144 |  | ЗД; КП  |  | 51 | 16 |  | 32 | 3 | 93 | 7, 8 | ПК‑1, ОПК‑4  | СиА |
| Б1.О.40 | Железобетонные конструкциипромышленных зданий | 5 | 180 |  | ЗД; РГР  |  | 64 | 32 |  | 32 |  | 116 | 8 | ОПК‑6  | СиА |
| Б1.О.ДВ.02.01 | Ценообразование иэкономические расчеты встроительстве | 3 | 108 |  | ЗД; РГР  |  | 32 | 16 |  | 16 |  | 76 | 8 | ОПК‑6  | СиА |
| Б2.В.02(П) | Производственная практика(технологическая практика), 8семестр | 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 сдачагосударственного 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 защитыи защита выпускнойквалификационной 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 (сфакультативами), 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 имодули), 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 общегообъема программы, % | 81,00 |  |  |  |  |  |  |
| Объем контактной работы от общегообъема времени, отводимого нареализацию дисциплин (модулей), % | 38,00 |  |  |  |  |  |  |

.