

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен учебно-методическим советом

Протокол № 1 от 28.09.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
учебной работе

А.И. Колосов

28 сентября 2023 г.

08.03.01

Направление 08.03.01 Строительство

Профиль: Промышленное и гражданское строительство

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

| Код | Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты | Приказ Минтруда |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 10 | АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН | |
| 10.002 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | № 746н от 21.10.2021 г. |
| 10.003 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | № 730н от 19.10.2021 г. |
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО | |
| 16.131 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ МЕХАНИКИ ГРУНТОВ, ГЕОТЕХНИКИ И ФУНДАМЕНТОСТРОЕНИЯ | № 215н от 06.04.2021 г. |
| 16.126 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННОГО И ГРАЖДАНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ | № 608н от 31.08.2021 г. |
| 16.151 | СПЕЦИАЛИСТ В СФЕРЕ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ | № 787н от 16.11.2020 г. |
| 16.025 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА | № 231н от 21.04.2022 г. |
| 16.032 | СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА | № 412н от 27.04.2023 г. |

Типы задач профессиональной деятельности

изыскательский

проектный

технологический

организационно-управленческий

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления качества образования

/ И.Н. Крючкова /

Декан строительного факультета

/ Д.В. Панфилов /

Заведующий кафедрой технологии, организации
строительства, экспертизы и управления
недвижимостью

/ В.Я. Мищенко /

Руководитель образовательной программы

/ Н.А. Понявина /

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | Март | | | | | Апрель | | | Май | | | | Июнь | | | | Июль | | | Август | | | | | | | | | |
|-------|----------|------|-------|-------|------|---------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|---------|-----|------|-------|------|-----|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|-----|-------|-------|-------|---|---|
| | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-30 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-4 | 5-11 | 12-18 | 19-25 | 26-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-1 | 2-8 | 9-15 | 16-22 | 23-29 | 30-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-3 | 4-10 | 11-17 | 18-24 | 25-31 | 1-7 | 8-14 | 15-21 | 22-28 | 29-5 | 6-12 | 13-19 | 20-26 | 27-2 | 3-9 | 10-16 | 17-23 | 24-31 | | |
| Числа | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | |
| Нед | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | | |
| I | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | Э | К | К | | | | * | | | | | | | | * | | | | | Э | У | У | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | | | |
| II | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | Э | К | К | | | | * | | | | | | | | | * | | | | | Э | У | У | У | У | К | К | К | К | К | К | К | К | | |
| III | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | Э | К | К | | | | * | | | | | | | | | * | | | | | Э | П | П | П | П | К | К | К | К | К | К | К | К | | |
| IV | | | | | | | | | | * | | | | | | | | * | * | Э | Э | К | | | | * | | | | | | | | Э | П | П | П | | К | К | К | К | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | Д | К | К | К | К |

Сводные данные

| | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | Итого |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | Всего | |
| | Теоретическое обучение | 17 1/6 | 17 2/6 | 34 3/6 | 17 1/6 | 17 2/6 | 34 3/6 | 17 1/6 | 18 1/6 | 35 2/6 | 17 1/6 | 10 4/6 | 27 5/6 | 132 1/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 2/6 | 1 5/6 | 3 1/6 | 1 2/6 | 5/6 | 2 1/6 | 1 2/6 | 1 | 2 2/6 | 2 2/6 | 4/6 | 3 | 10 4/6 |
| У | Учебная практика | | 4 | 4 | | | | | | | | | | 4 |
| П | Производственная практика | | | | | 4 | 4 | | 4 | 4 | | 4 | 4 | 12 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | | 5 2/6 | 5 2/6 | 5 2/6 |
| К | Продолжительность каникул | 14 дн | 43 дн | 57 дн | 14 дн | 50 дн | 64 дн | 14 дн | 43 дн | 57 дн | 7 дн | 60 дн | 67 дн | 245 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 9 дн | 5 дн | 14 дн | 9 дн | 5 дн | 14 дн | 9 дн | 5 дн | 14 дн | 9 дн | 5 дн | 14 дн | 56 дн |
| Продолжительность | | 154 дн | 212 дн | 366 дн | 154 дн | 211 дн | 365 дн | 154 дн | 211 дн | 365 дн | 154 дн | 211 дн | 365 дн | |
| Високосный год | | + | | | - | | | - | | | - | | | |

| Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | Закрепленная кафедра | | |
|------------------------|-----|-----|----------------|-----|---------------|-----|-----------|------------------------|-----|-----|----|-----|------|-----|----------------|-----|----------------------|----|-------------------------------------------------------|
| Семестр 7 [17 1/6 нед] | | | | | | | | Семестр 8 [10 4/6 нед] | | | | | | | | Код | Наименование | | |
| з.е. | Лек | Лаб | Лаб пр. подгот | Пр | Пр пр. подгот | СР | Конт роль | з.е. | Лек | Лаб | Пр | СРП | Конс | ПРП | ПРП пр. подгот | | | СР | Конт роль |
| 29 | 180 | 54 | 14 | 252 | 18 | 432 | 126 | 17 | 88 | 90 | 98 | | | | | 300 | 36 | | |
| 2 | | | | 36 | | 36 | | 2 | 18 | | 18 | | | | | 36 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 54 | Иностраннх языков и технологии |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | Философии, социологии и истории |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | Философии, социологии и истории |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69 | Физического воспитания и спорта |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | Техносферной и пожарной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | Русского языка и межкультурной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | Философии, социологии и истории |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Цифровой и отраслевой экономики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | Цифровой и отраслевой экономики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | Философии, социологии и истории |
| 2 | | | | 36 | | 36 | | | | | | | | | | | | 9 | Технологии, организации |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | Техносферной и пожарной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 66 | Прикладной математики и механики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Систем управления и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | Инженерной и компьютерной графики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Технологии, организации строительства, экспертизы и |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | Систем управления и информационных технологий в |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Металлических и деревянных конструкций |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 | Технологии строительных |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | Проектирования зданий и сооружений им. Н.В. Троицкого |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | Кадастра недвижимости, |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | Строительных конструкций, |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | Строительных конструкций, |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Строительной механики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 60 | Физики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | Химии и химической технологии |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Строительной механики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | Технологии, организации |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 36 | Гидравлики, водоснабжения и водоотведения |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 38 | Теплогазоснабжения и нефтегазового дела |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | Металлических и деревянных конструкций |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 40 | Инноватики и строительной физики |
| | | | | | | | | 2 | 18 | | 18 | | | | | 36 | | 10 | Строительных конструкций, |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | Техносферной и пожарной |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 37 | Жилищно-коммунального хозяйства |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 24 | Проектирования автомобильных |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 69 | Физического воспитания и спорта |
| 27 | 180 | 54 | 14 | 216 | 18 | 396 | 126 | 15 | 70 | 90 | 80 | | | | | 264 | 36 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Строительной механики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 5 | Строительной механики |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | Проектирования зданий и сооружений |
| 3 | 18 | 18 | 4 | | | 45 | 27 | | | | | | | | | | | 6 | Металлических и деревянных конструкций |
| 5 | 18 | 36 | 10 | 18 | 4 | 81 | 27 | | | | | | | | | | | 10 | Строительных конструкций, |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | Строительных конструкций, |
| 5 | 36 | | | 54 | 14 | 54 | 36 | | | | | | | | | | | 9 | Технологии, организации строительства, экспертизы и |
| 4 | 36 | | | 54 | | 54 | | | | | | | | | | | | 9 | Технологии, организации строительства, экспертизы и |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| УК-1 | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК |
| Б1.О.13 | Математика | |
| Б1.О.14 | Информатика | |
| Б1.О.26 | Химия | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 |
| Б1.О.08 | Экономика | |
| Б1.О.09 | Правоведение | |
| Б1.О.11 | Проектная деятельность | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.02 | Великая Отечественная война: без срока давности | |
| ФТД.06 | Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС | |
| УК-3 | Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК |
| Б1.О.06 | Русский язык и деловое общение | |
| Б1.О.11 | Проектная деятельность | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Психология социального взаимодействия | |
| ФТД.04 | Основы проектного управления | |
| УК-4 | Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | УК |
| Б1.О.01 | Иностранный язык | |
| Б1.О.06 | Русский язык и деловое общение | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.05 | Русский язык как иностранный | |
| УК-5 | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | УК |
| Б1.О.02 | История России | |
| Б1.О.03 | Философия | |
| Б1.О.07 | Основы российской государственности | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Развитие строительного производства | |
| УК-6 | Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.О.06 | Русский язык и деловое общение | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-7 | Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.04 | Физическая культура и спорт | |
| Б1.О.37 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 |
| Б1.О.05 | Безопасность жизнедеятельности | |
| Б1.О.12 | Основы военной подготовки | |
| Б1.О.34 | Экология | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-9 | Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК |
| Б1.О.08 | Экономика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-10 | Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК |
| Б1.О.09 | Правоведение | |
| Б1.О.10 | Профессиональная этика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-1 | Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата | ОПК |
| Б1.О.13 | Математика | |
| Б1.О.24 | Теоретическая механика | |
| Б1.О.25 | Физика | |
| Б1.О.26 | Химия | |
| Б1.О.27 | Техническая механика | |
| Б1.О.34 | Экология | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-2 | Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | ОПК |
| Б1.О.14 | Информатика | |
| Б1.О.15 | Компьютерная и инженерная графика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.03 | Развитие строительного производства | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ОПК-3 | Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК |
| Б1.О.17 | Электроснабжение с основами электротехники | |
| Б1.О.24 | Теоретическая механика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 |
| Б1.О.17 | Электроснабжение с основами электротехники | |
| Б1.О.20 | Основы архитектуры и строительных конструкций | |
| Б1.О.29 | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики | |
| Б1.О.30 | Теплогазоснабжение с основами теплотехники | |
| Б1.О.36 | Автомобильные дороги и мосты | |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ОПК-5 | Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства | ОПК |
| Б1.О.19 | Строительные материалы | |
| Б1.О.21 | Геодезия | |
| Б1.О.22 | Геология | |
| Б1.О.23 | Механика грунтов | |
| Б1.О.35 | Техническая эксплуатация зданий и сооружений | |
| Б2.О.02(У) | Изыскательская практика | |
| Б2.О.03(У) | Изыскательская практика (Геодезическая) | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 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 |
| Б1.О.17 | Электроснабжение с основами электротехники | |
| Б1.О.20 | Основы архитектуры и строительных конструкций | |
| Б1.О.27 | Техническая механика | |
| Б1.О.29 | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики | |
| Б1.О.30 | Теплогазоснабжение с основами теплотехники | |
| Б1.О.33 | Технологическое предпринимательство | |
| Б1.О.35 | Техническая эксплуатация зданий и сооружений | |
| Б1.О.36 | Автомобильные дороги и мосты | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б2.О.05(П) | Проектная практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.04 | Основы проектного управления | |
| ОПК-7 | Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики | ОПК |
| Б1.О.18 | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества | |
| Б1.О.32 | Инновационный менеджмент | |
| Б1.О.33 | Технологическое предпринимательство | |
| Б3.01 | 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 |
| Б1.О.16 | Основы организации и управления в строительстве | |
| Б1.О.19 | Строительные материалы | |
| Б1.О.28 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.31 | Конструкционные металлы и сплавы в строительстве | |
| Б2.О.04(П) | Технологическая практика | |
| Б3.01 | 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 |
| Б1.О.16 | Основы организации и управления в строительстве | |
| Б1.О.32 | Инновационный менеджмент | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.04 | Основы проектного управления | |
| 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 |
| Б1.О.16 | Основы организации и управления в строительстве | |
| Б1.О.28 | Технологические процессы в строительстве | |
| Б1.О.29 | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики | |
| Б1.О.30 | Теплогасоснабжение с основами теплотехники | |
| Б1.О.35 | Техническая эксплуатация зданий и сооружений | |
| Б1.О.36 | Автомобильные дороги и мосты | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: изыскательский | | |
| ПК-1 | Способен организовывать и проводить инженерные изыскания, камеральную обработку результатов исследований, испытаний и формировать отчет | ПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.03 | Архитектура зданий | |
| Б1.В.09 | Строительная физика | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Техническая экспертиза зданий и сооружений | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Обследование и испытание строительных конструкций | |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Обследование и усиление строительных конструкций | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-2 | Способен применять методы технологии проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования | ПК |
| Б1.В.01 | Сопrotивление материалов с основами теории упругости | |
| Б1.В.02 | Строительная механика | |
| Б1.В.04 | Металлические конструкции включая сварку | |
| Б1.В.05 | Железобетонные и каменные конструкции | |
| Б1.В.06 | Основания и фундаменты | |
| Б1.В.09 | Строительная физика | |
| Б1.В.10 | Конструкции из дерева и пластмасс | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Автоматизация расчета железобетонных строительных конструкций, зданий и сооружений | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Автоматизация расчета стальных строительных конструкций зданий и сооружений | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: проектный | | |
| ПК-3 | Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения | ПК |
| Б1.В.03 | Архитектура зданий | |
| Б1.В.04 | Металлические конструкции включая сварку | |
| Б1.В.05 | Железобетонные и каменные конструкции | |
| Б1.В.10 | Конструкции из дерева и пластмасс | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-4 | Способен анализировать качество выполнения лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований при проектировании объектов промышленного и гражданского назначения | ПК |
| Б1.В.01 | Сопrotивление материалов с основами теории упругости | |
| Б1.В.02 | Строительная механика | |
| Б1.В.04 | Металлические конструкции включая сварку | |
| Б1.В.05 | Железобетонные и каменные конструкции | |
| Б1.В.06 | Основания и фундаменты | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Расчет железобетонных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б1.В.ДВ.02.03 | Расчет стальных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-5 | Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию объектов промышленного и гражданского назначения | ПК |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Техническая экспертиза зданий и сооружений | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Обследование и испытание строительных конструкций | |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Обследование и усиление строительных конструкций | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Расчет железобетонных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений | |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Расчет стальных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений | |
| Б2.О.05(П) | Проектная практика | |
| Б2.В.01(П) | Исполнительская практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-11 | Способен применять технологии информационного моделирования BIM | ПК |
| Б1.В.02 | Строительная механика | |
| Б1.В.03 | Архитектура зданий | |
| Б1.В.04 | Металлические конструкции включая сварку | |
| Б1.В.05 | Железобетонные и каменные конструкции | |
| Б1.В.06 | Основания и фундаменты | |
| Б1.В.07 | Технология и механизация возведения зданий | |
| Б1.В.08 | Организация, планирование и управление в строительстве | |
| Б1.В.10 | Конструкции из дерева и пластмасс | |
| Б1.В.12 | Технологии информационного моделирования BIM | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: технологический | | |
| ПК-6 | Способен разрабатывать организационно-технологическую документацию для строительства | ПК |
| Б1.В.07 | Технология и механизация возведения зданий | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Спецкурс по технологии, организации и управлению в строительстве | |
| Б2.О.04(П) | Технологическая практика | |
| Б2.В.01(П) | Исполнительская практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-7 | Способен производить контроль и учет строительно-монтажных работ | ПК |
| Б1.В.07 | Технология и механизация возведения зданий | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Спецкурс по технологии, организации и управлению в строительстве | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий | | |
| ПК-8 | Способен применять на практике навыки по планированию и взаимосвязки отдельных этапов строительно-монтажных работ | ПК |
| Б1.В.08 | Организация, планирование и управление в строительстве | |
| Б2.В.01(П) | Исполнительская практика | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-9 | Способен принимать управленческие решения по повышению эффективности работы строительной организации на базе современных методов оперативного управления | ПК |
| Б1.В.07 | Технология и механизация возведения зданий | |
| Б1.В.08 | Организация, планирование и управление в строительстве | |
| Б1.В.13 | Организационно-технологическое проектирование с использованием информационных моделей | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Спецкурс по технологии, организации и управлению в строительстве | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-10 | Способен формировать итоговый комплект проектной документации | ПК |
| Б1.В.11 | Основы инвестиционно-строительной деятельности | |
| Б1.В.13 | Организационно-технологическое проектирование с использованием информационных моделей | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-12 | Способен организовать работу по созданию и использованию информационной модели объектов промышленного и гражданского назначения | ПК |
| Б1.В.11 | Основы инвестиционно-строительной деятельности | |
| Б1.В.13 | Организационно-технологическое проектирование с использованием информационных моделей | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Спецкурс по технологии, организации и управлению в строительстве | |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Расчет железобетонных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений | |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Расчет стальных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений | |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Автоматизация расчета железобетонных строительных конструкций, зданий и сооружений | |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Автоматизация расчета стальных строительных конструкций зданий и сооружений | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б1 | Дисциплины (модули) | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7 ; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б1.0 | Обязательная часть | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10 |
| Б1.0.01 | Иностранный язык | УК-4 |
| Б1.0.02 | История России | УК-5 |
| Б1.0.03 | Философия | УК-5 |
| Б1.0.04 | Физическая культура и спорт | УК-7 |
| Б1.0.05 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8 |
| Б1.0.06 | Русский язык и деловое общение | УК-3; УК-4; УК-6 |
| Б1.0.07 | Основы российской государственности | УК-5 |
| Б1.0.08 | Экономика | УК-2; УК-9 |
| Б1.0.09 | Правоведение | УК-2; УК-10 |
| Б1.0.10 | Профессиональная этика | УК-10 |
| Б1.0.11 | Проектная деятельность | УК-2; УК-3 |
| Б1.0.12 | Основы военной подготовки | УК-8 |
| Б1.0.13 | Математика | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.0.14 | Информатика | УК-1; ОПК-2 |
| Б1.0.15 | Компьютерная и инженерная графика | ОПК-2 |
| Б1.0.16 | Основы организации и управления в строительстве | ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10 |
| Б1.0.17 | Электроснабжение с основами электротехники | ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.0.18 | Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества | ОПК-7 |
| Б1.0.19 | Строительные материалы | ОПК-5; ОПК-8 |
| Б1.0.20 | Основы архитектуры и строительных конструкций | ОПК-4; ОПК-6 |
| Б1.0.21 | Геодезия | ОПК-5 |
| Б1.0.22 | Геология | ОПК-5 |
| Б1.0.23 | Механика грунтов | ОПК-5 |
| Б1.0.24 | Теоретическая механика | ОПК-1; ОПК-3 |
| Б1.0.25 | Физика | ОПК-1 |
| Б1.0.26 | Химия | УК-1; ОПК-1 |
| Б1.0.27 | Техническая механика | ОПК-1; ОПК-6 |
| Б1.0.28 | Технологические процессы в строительстве | ОПК-8; ОПК-10 |
| Б1.0.29 | Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики | ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10 |
| Б1.0.30 | Теплогазоснабжение с основами теплотехники | ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10 |
| Б1.0.31 | Конструкционные металлы и сплавы в строительстве | ОПК-8 |
| Б1.0.32 | Инновационный менеджмент | ОПК-7; ОПК-9 |
| Б1.0.33 | Технологическое предпринимательство | ОПК-6; ОПК-7 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Б1.О.34 | Экология | УК-8; ОПК-1 |
| Б1.О.35 | Техническая эксплуатация зданий и сооружений | ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10 |
| Б1.О.36 | Автомобильные дороги и мосты | ОПК-4; ОПК-6; ОПК-10 |
| Б1.О.37 | Элективные дисциплины по физической культуре и спорту | УК-7 |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7 ; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б1.В.01 | Сопротивление материалов с основами теории упругости | ПК-2; ПК-4 |
| Б1.В.02 | Строительная механика | ПК-2; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.03 | Архитектура зданий | ПК-1; ПК-3; ПК-11 |
| Б1.В.04 | Металлические конструкции включая сварку | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.05 | Железобетонные и каменные конструкции | ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.06 | Основания и фундаменты | ПК-2; ПК-4; ПК-11 |
| Б1.В.07 | Технология и механизация возведения зданий | ПК-6; ПК-7 ; ПК-9; ПК-11 |
| Б1.В.08 | Организация, планирование и управление в строительстве | ПК-8; ПК-9; ПК-11 |
| Б1.В.09 | Строительная физика | ПК-1; ПК-2 |
| Б1.В.10 | Конструкции из дерева и пластмасс | ПК-2; ПК-3; ПК-11 |
| Б1.В.11 | Основы инвестиционно-строительной деятельности | ПК-10; ПК-12 |
| Б1.В.12 | Технологии информационного моделирования BIM | ПК-11 |
| Б1.В.13 | Организационно-технологическое проектирование с использованием информационных моделей | ПК-9; ПК-10; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Техническая экспертиза зданий и сооружений | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Обследование и испытание строительных конструкций | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.01.03 | Обследование и усиление строительных конструкций | ПК-1; ПК-5 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2 | |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Спецкурс по технологии, организации и управлению в строительстве | ПК-6; ПК-7 ; ПК-9; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Расчет железобетонных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений | ПК-4; ПК-5; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.02.03 | Расчет стальных строительных конструкций большепролетных и высотных зданий и сооружений | ПК-4; ПК-5; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3 | |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Организационно-технологические мероприятия по обеспечению безопасности общестроительных работ | ПК-7 ; ПК-9 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Автоматизация расчета железобетонных строительных конструкций, зданий и сооружений | ПК-2; ПК-12 |
| Б1.В.ДВ.03.03 | Автоматизация расчета стальных строительных конструкций зданий и сооружений | ПК-2; ПК-12 |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Б2 | Практика | ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-8 |
| Б2.О | Обязательная часть | ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-5; ПК-6 |
| Б2.О.01(У) | Ознакомительная практика | ОПК-4 |
| Б2.О.02(У) | Изыскательская практика | ОПК-5 |
| Б2.О.03(У) | Изыскательская практика (Геодезическая) | ОПК-5 |
| Б2.О.04(П) | Технологическая практика | ОПК-8; ПК-6 |
| Б2.О.05(П) | Проектная практика | ОПК-6; ПК-5 |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | ПК-5; ПК-6; ПК-8 |
| Б2.В.01(П) | Исполнительская практика | ПК-5; ПК-6; ПК-8 |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7 ; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-7 ; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12 |
| ФТД | Факультативы | УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-9 |
| ФТД.01 | Психология социального взаимодействия | УК-3 |
| ФТД.02 | Великая Отечественная война: без срока давности | УК-2 |
| ФТД.03 | Развитие строительного производства | УК-5; ОПК-2 |
| ФТД.04 | Основы проектного управления | УК-3; ОПК-6; ОПК-9 |
| ФТД.05 | Русский язык как иностранный | УК-4 |
| ФТД.06 | Общие вопросы разработки и эксплуатации БАС | УК-2 |

| | | Итого | | | | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | | Курс 4 | | | |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| | | Баз.% | Вар.% | ДВ(от Вар.)% | з.е. | | | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | Сем. 7 | Сем. 8 | |
| | | | | | Мин. | Макс. | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 216 | 306 | 273 | 73 | 33 | 40 | 72 | 34 | 38 | 65 | 29 | 36 | 63 | 31 | 32 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 210 | 273 | 240 | 60 | 26 | 34 | 60 | 28 | 32 | 60 | 26 | 34 | 60 | 29 | 31 | |
| B1 | Дисциплины (модули) | 63% | 37% | 15.7% | 180 | 210 | 208 | 54 | 26 | 28 | 54 | 28 | 26 | 54 | 26 | 28 | 46 | 29 | 17 | |
| B1.O | Обязательная часть | | | | 104 | 134 | 132 | 54 | 26 | 28 | 54 | 28 | 26 | 20 | 12 | 8 | 4 | 2 | 2 | |
| B1.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 76 | 106 | 76 | | | | | | | 34 | 14 | 20 | 42 | 27 | 15 | |
| B2 | Практика | 75% | 25% | 0% | 24 | 54 | 24 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | |
| B2.O | Обязательная часть | | | | 18 | 48 | 18 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | 6 | | | | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | 6 | 36 | 6 | | | | | | | | | | 6 | | 6 | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | 8 | | | | | | | | | | 8 | | 8 | |
| ФТД | Факультативы | | | | 6 | 33 | 33 | 13 | 7 | 6 | 12 | 6 | 6 | 5 | 3 | 2 | 3 | 2 | 1 | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | | 52.3 | - | 50.4 | 52.5 | - | 54.6 | 51.5 | - | 50.4 | 52.6 | - | 53.5 | 54 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | - | 54 | 54 | |
| | Аудиторная нагрузка (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | | 25.7 | - | 26.5 | 26.2 | - | 25.2 | 20.8 | - | 27.3 | 25.6 | - | 28.4 | 25.9 | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | | | - | 3.3 | 3.3 | - | 3.3 | 3.3 | - | 3.1 | 2.9 | - | | | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | | 5 | 2 | 3 | 3 | 2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 5 | 4 | 1 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | | 9 | 5 | 4 | 13 | 8 | 5 | 10 | 5 | 5 | 6 | 3 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | | 8 | 2 | 6 | 3 | | 3 | 4 | 1 | 3 | 3 | 1 | 2 | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | 1 | | 1 | 4 | 2 | 2 | 4 | 2 | 2 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | | | | | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 2 | 2 | | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | | 39.13% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 62.5% | | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 47.62% | | | | | | | | | | | | | | |

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол № 6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года № 208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-10.
2. В соответствии с приказом проректора по учебной работе от 15.05.2023 № 01-1-08/315 включены учебные дисциплины "Основы российской государственности" и "Основы военной подготовки", скорректирована трудоемкость учебных дисциплин "Иностранный язык", "Русский язык и деловое общение", "Проектная деятельность", "Профессиональная этика", учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" перенесена в 5 семестр, изменены индексы дисциплин обязательной части.
3. На основании распоряжения проректора по учебной работе от 20.12.2023 №01-1-07/178р скорректированы семестры изучения дисциплин "Философия" и "Правоведение".
4. На основании решения учебно-методического совета от 19 сентября 2024 г. протокол №1 внесены изменения в перечень факультативных дисциплин, изучаемых в 4 семестре.