

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Тверской государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Твардовский А.В.
" " _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

08.03.01 Строительство

Профиль : Промышленное и гражданское строительство

Кафедра: Конструкции и сооружения

Факультет: Инженерно-строительный факультет

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2024

Учебный год _____

2024-2025

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 | |
| 10.003 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ УНИКАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ | № 730н от 19.10.2021 г. |
| 16 | СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО | |
| 16.025 | СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА | № 231н от 21.04.2022 г. |

Типы задач профессиональной деятельности

технологический

проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____

/ Майкова Э.Ю./

Начальник УМУ _____

/ Барчуков Д.А./

Декан _____

/ Артемьев А.А./

Зав. кафедрой _____

/ Баркая Т.Р./

Календарный учебный график

| Мес | Сентябрь | | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | | Декабрь | | | | Январь | | | | Февраль | | | | | Март | | | | | Апрель | | | | Май | | | | | Июнь | | | | Июль | | | | Август | | | | | |
|-----|----------|-----|------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|-----|-------|-------|-------|---------|------|-------|-------|--------|------|-------|-------|---------|-----|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|-----|------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|--------|-------|-------|-------|---|---|
| | Числа | 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 | | |
| 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 | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | К | | | | * | | * | | | | | | | | | * | Э | Э | Э | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | У | К | К | К | К |
| II | | | | | | | | * | | Э | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | К | | | | * | | * | | | | | | | | | * | Э | Э | Э | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | К | К | К | К |
| III | | | | | | | | * | | Э | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | К | | | | * | | * | | | | | | | | | * | Э | Э | Э | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | П | К | К | К | К |
| IV | | | | | | | | * | | Э | | | | | Э | Э | Э | Э | Э | Э | Э | К | | | | * | | * | | | | | | | | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | Пд | К | К | К | К |

Сводные данные

| | Теоретическое обучение | 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 | |
| Э | Экзаменационные сессии | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 3 | 3 | 6 | 2 | | 2 | 20 |
| У | Учебная практика | | 6 | 6 | | | | | | | | | | 6 |
| П | Производственная практика | | | | | 6 | 6 | | 6 | 6 | | | | 12 |
| Пд | Преддипломная практика | | | | | | | | | | 6 | 6 | | 6 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | | | | 6 | 6 | | 6 |
| К | Каникулы | 1 4/6 | 6 1/6 | 7 5/6 | 1 4/6 | 6 1/6 | 7 5/6 | 1 4/6 | 6 1/6 | 7 5/6 | 1 4/6 | 6 2/6 | 8 | 31 3/6 |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 5/6 (5 дн) | 2 1/6 (13 дн) | 1 2/6 (8 дн) | 4/6 (4 дн) | 2 (12 дн) | 8 3/6 (51 дн) |
| Продолжительность обучения | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | более 39 нед. | | | |
| Итого | | 21 | 31 | 52 | 21 | 31 | 52 | 21 | 31 | 52 | 20 | 32 | 52 | 208 |

| № | Индекс | Наименование | Контроль | Семестр 5 | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Семестр 6 | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Контроль | Итого за курс | | | | | | | | | | з.е. | Неделя | Каф. | Семестр |
|--|--|---|---|-----------------------|------------|------------|------------|-----------|-----|---|------------|------------|-----------|----------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|------------|------------|-----------|-----|---|------------|------------|-----------|----------------|-----------------------|---------------------------|------------|---------------------|------------|------------|-----|----|------------|------------|-----------|----------------|--------|------|--------|------|---------|
| | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | Академических часов | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | У | СР | Контр оль | Всего | | | | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | КРП | У | СР | Контр оль | Всего | Кон такт. | | | | Лек | Лаб | Пр | КРП | У | СР | Контр оль | Всего | | | | | | |
| ИТОГО (с факультативами) | | | | 996 | | | | | | | | | | 26 | 18 | 1284 | | | | | | | | | | 34 | 24 | 2280 | | | | | | | | | | 60 | 42 | | | | |
| ИТОГО по ОП (без факультативов) | | | | 996 | | | | | | | | | | 26 | | 1284 | | | | | | | | | | 34 | | 2280 | | | | | | | | | | 60 | | | | | |
| УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | 55.2 | | | | | | | | | | | | 50.4 | | | | | | | | | | | | 52.8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | | 36 | | | | | | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | | | 42 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 28 | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) | | | 28 | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | 28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.) | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) | | | | 936 | 420 | 180 | 150 | 90 | | | 408 | 108 | 26 | ТО: 15 Э: 3 | | 900 | 420 | 165 | 165 | 90 | | | 336 | 144 | 25 | ТО: 15 Э: 3 | | 1836 | 840 | 345 | 315 | 180 | | | 744 | 252 | 51 | ТО: 30 Э: 6 | | | | | |
| 1 | Б1.О.1.04 | Безопасность жизнедеятельности | ЗаО | 108 | 75 | 30 | 15 | 30 | | | 33 | 3 | | | За | 36 | 15 | 15 | | | | | 21 | 1 | | | ЗаО | 108 | 75 | 30 | 15 | 30 | | | 33 | 3 | | 9 | 5 | | | | |
| 2 | Б1.О.1.05 | Физическая культура и спорт | За | 36 | 15 | 15 | | | | | 21 | 1 | | | За(2) | 72 | 30 | 30 | | | | | 42 | 2 | | | За(2) | 72 | 30 | 30 | | | | 42 | 2 | | 21 | 56 | | | | | |
| 3 | Б1.О.1.19 | Технология металлов и сварка | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 30 | 15 | 15 | | | | 42 | 2 | | | За | 72 | 30 | 15 | 15 | | | 42 | 2 | | 15 | 6 | | | | | |
| 4 | Б1.О.1.20 | Технологические процессы в строительстве | Эк КР | 144 | 60 | 30 | 15 | 15 | | | 48 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | Эк КР | 144 | 60 | 30 | 15 | 15 | | | 48 | 36 | 4 | | 19 | 5 | | | | |
| 5 | Б1.О.1.25 | Теплогасоснабжение и теплотехника | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 45 | 15 | 15 | 15 | | | 27 | 2 | | | За | 72 | 45 | 15 | 15 | 15 | | | 27 | 2 | | 8 | 6 | | | | |
| 6 | Б1.О.1.26 | Водоснабжение и водоотведение | За | 72 | 45 | 15 | 30 | | | | 27 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 45 | 15 | 30 | | | 27 | | 2 | | 8 | 5 | | | | |
| 7 | Б1.О.1.30 | Физика среды и ограждающих конструкций | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 30 | 15 | 15 | | | | 42 | 36 | 3 | | Эк | 108 | 30 | 15 | 15 | | | 42 | 36 | 3 | | 19 | 6 | | | | |
| 8 | Б1.В.1.02 | Социология | Эк | 108 | 30 | 15 | | 15 | | | 42 | 36 | 3 | | | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 30 | 15 | | 15 | | 42 | 36 | 3 | | 35 | 5 | | | | |
| 9 | Б1.В.1.06 | Основания и фундаменты | Эк КР | 144 | 45 | 15 | 30 | | | | 63 | 36 | 4 | | | | | | | | | | | | | | Эк КР | 144 | 45 | 15 | 30 | | | 63 | 36 | 4 | | 17 | 5 | | | | |
| 10 | Б1.В.1.08 | Архитектура зданий | За | 72 | 45 | 15 | 30 | | | | 27 | | 2 | | | Эк КР | 108 | 45 | 15 | 15 | 15 | | 27 | 36 | 3 | | Эк За КР | 180 | 90 | 30 | 45 | 15 | | 54 | 36 | 5 | | 19 | 56 | | | | |
| 11 | Б1.В.1.09 | Металлические конструкции | | | | | | | | | | | | | За КР | 108 | 75 | 30 | 30 | 15 | | | 33 | 3 | | | За КР | 108 | 75 | 30 | 30 | 15 | | 33 | 3 | | 19 | 67 | | | | | |
| 12 | Б1.В.1.10 | Железобетонные конструкции | | | | | | | | | | | | | Эк КР | 144 | 75 | 30 | 30 | 15 | | | 33 | 36 | 4 | | Эк КР | 144 | 75 | 30 | 30 | 15 | | 33 | 36 | 4 | | 19 | 67 | | | | |
| 13 | Б1.В.1.13 | Автоматизированное проектирование | | | | | | | | | | | | | За | 144 | 60 | 15 | 45 | | | | 84 | 4 | | | За | 144 | 60 | 15 | 45 | | | 84 | 4 | | 19 | 6 | | | | | |
| 14 | Б1.В.1.16 | Строительная механика | За КР | 108 | 45 | 15 | | 30 | | | 63 | 3 | | | Эк | 108 | 45 | 15 | | 30 | | | 27 | 36 | 3 | | Эк За КР | 216 | 90 | 30 | | 60 | | 90 | 36 | 6 | | 25 | 56 | | | | |
| 15 | Б1.В.1.17 | Основы проектирования строительных конструкций (Железобетонные конструкции) | За | 72 | 30 | 15 | 15 | | | | 42 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 30 | 15 | 15 | | | 42 | | 2 | | 19 | 5 | | | | |
| 16 | Б1.В.1.18 | Основы проектирования строительных конструкций (Металлические конструкции) | За | 72 | 30 | 15 | 15 | | | | 42 | | 2 | | | | | | | | | | | | | | За | 72 | 30 | 15 | 15 | | | 42 | | 2 | | 19 | 5 | | | | |
| 17 | Б1.В.1.ДВ.05.01 | Элективная дисциплина по физической культуре и спорту | За | 60 | 30 | | | 30 | | | 30 | | | | За | 60 | 30 | | | 30 | | | 30 | | | | За(2) | 120 | 60 | | | 60 | | 60 | | | | 21 | 123456 | | | | |
| 18 | Б1.В.1.ДВ.05.02 | Занятия в секциях по видам спорта | За | 60 | 30 | | | 30 | | | 30 | | | | За | 60 | 30 | | | 30 | | | 30 | | | | За(2) | 120 | 60 | | | 60 | | 60 | | | | 21 | 123456 | | | | |
| ПРАКТИКИ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | 324 60 60 264 9 6 | | | | | | | | | | | | 324 60 60 264 9 6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б2.В.02(П) | | | Производственная практика, проектно-технологическая | | | | | | | | | | | | ЗаО 324 60 60 264 9 6 | | | | | | | | | | | | ЗаО 324 60 60 264 9 6 | | | | | | | | | | | | 19 | 6 | | | |
| ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ | | | | (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ | | | | Эк(3) За(7) ЗаО КР(3) | | | | | | | | | | | | Эк(4) За(6) ЗаО КР(2) | | | | | | | | | | | | Эк(7) За(13) ЗаО(2) КР(5) | | | | | | | | | | | | | | | |
| КАНИКУЛЫ | | | | | | | | | | | | | | 1 | 4/6 | | | | | | | | | | | 6 | 1/6 | | | | | | | | | | | 7 | 5/6 | | | | |

| | | 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 | |
| | | | | | Не менее | Факт | | | | | | | | | | | | | |
| | Итого (с факультативами) | | | | 212 | 242 | 62 | 25 | 37 | 60 | 26 | 34 | 60 | 26 | 34 | 60 | 24 | 36 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 210 | 240 | 60 | 23 | 37 | 60 | 26 | 34 | 60 | 26 | 34 | 60 | 24 | 36 | |
| B1 | Дисциплины (модули) | 61% | 39% | 11.6% | 180 | 195 | 51 | 23 | 28 | 51 | 26 | 25 | 51 | 26 | 25 | 42 | 24 | 18 | |
| B1.O.1 | Обязательная часть | | | | | 118 | 49 | 21 | 28 | 43 | 23 | 20 | 18 | 10 | 8 | 8 | 4 | 4 | |
| B1.B.1 | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 77 | 2 | 2 | | 8 | 3 | 5 | 33 | 16 | 17 | 34 | 20 | 14 | |
| B2 | Практика | 25% | 75% | 0% | 24 | 36 | 9 | | 9 | 9 | | 9 | 9 | | 9 | 9 | | 9 | |
| B2.O | Обязательная часть | | | | | 9 | 9 | | 9 | | | | | | | | | | |
| B2.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 27 | | | | 9 | | 9 | 9 | | 9 | 9 | | 9 | |
| B3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | | | | | | | 9 | | 9 | |
| ФТД | Факультативы | | | | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факультативы (в период ТО) | | | | 51.9 | - | 48 | 57.6 | - | 52.8 | 50.4 | - | 55.2 | 50.4 | - | 50.4 | 49.9 | |
| | | ОП, факультативы (в период экз. сессий) | | | | 45 | - | 36 | 48 | - | 48 | 48 | - | 36 | 48 | - | 54 | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП без элект. дисциплин по физ.к. | | | | 26.9 | - | 27 | 30 | - | 25 | 25 | - | 28 | 28 | - | 26 | 26 | |
| | | элективные дисциплины по физ.к. | | | | 1.6 | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | - | 2 | 2 | - | | | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок Б1 | | | | 3353 | - | 435 | 480 | - | 405 | 405 | - | 450 | 450 | - | 390 | 338 | |
| | | в том числе по элект. дисц. по ф.к. | | | | 180 | - | 30 | 30 | - | 30 | 30 | - | 30 | 30 | - | | | |
| | | Блок Б2 | | | | 360 | - | | 180 | - | | 60 | - | | 60 | - | | 60 | |
| | | Блок Б3 | | | | 14 | - | | | - | | | - | | | - | | 14 | |
| | | Блок ФТД | | | | 8 | - | 8 | | - | | | - | | | - | | | |
| | | Итого по всем блокам | | | | 3735 | - | 443 | 660 | - | 405 | 465 | - | 450 | 510 | - | 390 | 412 | |
| | Обязательные формы промежуточной аттестации | ЭКЗАМЕН (Эк) | | | | | 7 | 3 | 4 | | 8 | 4 | 4 | 7 | 3 | 4 | 3 | 3 | |
| | | ЗАЧЕТ (За) | | | | | 13 | 6 | 7 | | 13 | 6 | 7 | 13 | 7 | 6 | 14 | 6 | |
| | | ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) | | | | | 2 | | 2 | | 1 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП) | | | | | | | | | 1 | 1 | | 1 | 1 | | 4 | 3 | |
| | | КУРСОВАЯ РАБОТА (КР) | | | | | 3 | 1 | 2 | | 4 | 2 | 2 | 5 | 3 | 2 | 1 | | |
| | | ОЦЕНКА (Оц) | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | |
| | Процент ... занятий от аудиторных (%) | лекционных | | | | 39.68% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма программы (%) | | | | | 52.9% | | | | | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%) | | | | | 45.43% | | | | | | | | | | | | | |