08.03.01 Строительство Цифровые технологии городского строительства

ТулГУ 1930

1 курс

1 семестр

- Математика (32/32/0, Э)
- Иностранный язык (0/32/0, ДЗ)
- Современные информационные технологии (16/0/32, КР,Э)
- Начертательная геометрия (16/32/0, Э)
- Химия (16/0/32, зч)
- Основы инженерной геологии и гидрогеологии (32/0/16, зч)
- Геодезия (16/0/16, зч)
- История России (56/8/0, зч)
- Командная работа и лидерство (0/16/0, ДЗ)
- Деловые и научные коммуникации (16/16/0, зч)

2 семестр

- Изыскательская практика
- Математика (32/32/0, Э)
- Иностранный язык (0/32/0, ДЗ)
- Алгоритмизация и основы искусственного интеллекта (16/0/32, КР,Э)
- Компьютерная графика в инженерии (16/32/0, ДЗ)
- Физика (32/16/16, Э)
- Основы инженерной геологии и гидрогеологии (32/0/16, зч)
- Геодезия (16/0/32, Э)
- История России (56/8/0, ДЗ)
- Экология (32/16/0, зч)

2 курс

3 семестр

- Математика (32/32/0, Э)
- Теоретическая механика (32/32/0, КР,Э)
- Философия и методология мышления (32/16/0, Э)
- Основы материаловедения (32/0/32, Э)
- Физика (32/16/16, Э)
- Экономика (32/16/0, ДЗ)
- Безопасность жизнедеятельности (64/16/0, ДЗ)
- Правоведение и противодействие коррупции (32/0/0, зч)
- Технология самоорганизации и саморазвит. личности (16/16/0, зч)
- Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах (16/0/0, зч)

4 семестр

- Ознакомительная практика
- Сопротивление материалов (32/16/16, зч)
- Механика грунтов (16/0/16, ДЗ)
- Гидравлика (32/0/16, Э)
- Основы геоинформационных систем (16/32/0, ДЗ,КР)
- Физика (32/16/0, Э)
- Контроль качества конечной продукции и ее элементов (16/16/0, Э)
- Инженерное обустройство территории (32/16/0, ДЗ,КР)
- Основы российской государственности (16/16/0, Э)
- Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование (32/16/0, Э)

3 курс

5 семестр

- Технологии информационного моделирования в строит-ве (0/0/32, зч,КП)
- Основы проектир. зданий и строительных конструкций (32/32/0, КП,Э)
- Строительная механика (16/32/0, зч)
- Электроснаб. зданий и нас. мест с основами электротех и электрон. (32/0/16, зч,КР)
- Строительная физика (16/16/16, Э)
- Основы планировки и застройки населенных мест (16/32/0, КР,Э)
- Водоснабжение и водоотведение (32/0/16, зч,КР)
- Строительные машины и оборудование (16/16/0, ДЗ)
- Экология в строительном проектировании (16/32/0, зч)

6 семестр

- Технологическая практика
- Проектирование строительных конструкций (16/16/0, ДЗ,КР)
- Архитектурно-строител. проектирование гражданских и пром. зданий (16/0/32, ДЗ,КП)
- Строительная механика (16/48/0, Э)
- Технологические процессы в строительстве (32/32/0, КР,Э)
- Системы управления жизненным циклом объекта кап. строит-ва (32/32/0, ДЗ,КР)
- Основы пожарной безопасности зданий (16/16/0, зч
- Теплогазоснабжение и вентиляция (32/0/16, зч,КР)
- Управление стоимостью строительства с применением ТИМ (16/16/0, Э)

4 курс

7 семестр

- Проектирование строительных конструкций (16/16/0, ДЗ,КР)
- Архитектурно-строител. проектирование гражданских и пром. зданий (14/0/14, ДЗ,КР))
- Системы автоматизир. проектирования строй. конструкций и ТИМ (0/0/28, КР,Э)
- Организац.-техническая и технолог. подготовка строительства (28/14/0, КР,Э)
- Основания и фундаменты (14/0/28, ДЗ,КР)
- Технология возведения зданий и сооружений (28/28/0, ДЗ,КР)
- Инженерные сети населенных мест (14/28/0, КР,Э)
- Информационное моделирование на этапе эксплуатации (28/28/0, Э)
- Эксплуатационный контроль зданий и сооружений (28/14/0, Э)

8 семестр

- Проектная практика Преддипломная практика
- Проектирование строительных конструкций (16/16/0, ДЗ,КР)
- Архитектурно-строител. проектирование гражданских и пром. зданий (12/0/36, ДЗ,КР)
- Основы организации и управления в строительстве (24/24/0, ДЗ,КР)
- Техника безопасности в строительстве (24/0/0, зч)
- Обследование и усиление элементов зданий (24/12/12, Э)
- Система нормативно-технических документов информ. моделиров. (24/12/0, ДЗ)
- Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

- дисциплины общекультурной направленности
- общепрофессиональные дисциплины
- специальные дисциплины
- дисциплины с возможностью выбора
- практика, государственная итоговая аттестация

16/0/32 - количество аудиторных часов лекций / практических занятий / лабораторных работ

ДЗ,КР - форма отчётности по дисциплине (Э – экзамен, зч – зачёт, ДЗ – дифференцированный зачет, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа)