27.03.01 Стандартизация и метрология

ТулГУ 1930

1 курс

1 семестр

- Начертательная геометрия и инженерная графика (16/32/0, Э)
- Химия (16/0/32, зч)
- Технология конструкционных материалов (16/0/32, зч)
- Современные информационные технологии (16/0/32, Э)
- История России (64/0/0, зч)
- Иностранный язык (0/32/0, зч)
- Математика (32/32/0, Э)
- Социальная структура, социальные институты и процессы в современном обществе (16/16/0,ДЗ)
- Психология лидерства и командной работы (16/16/0, ДЗ)
- Правоведение и противодействие коррупции (32/0/0, зч)

2 семестр

- Ознакомительная практика
- Начертательная геометрия и инженерная графика (16/32/0, ДЗ)
- Современные материалы в инженерии (16/0/32, зч)
- Теоретическая механика (32/16/0, зч, КР)
- Современные информационные технологии (16/0/32, КР,Э)
- История России (48/16/0, ДЗ)
- Иностранный язык (0/32/0, ДЗ)
- Математика (32/32/0, Э)
- Физика (32/16/16, Э)
- Деловые и научные коммуникации (16/16/0, зч)

2 курс

3 семестр

- Компьютерная графика в инженерии (0/32/0, ДЗ)
- Сопротивление материалов (16/16/16, зч)
- Теоретическая механика (32/16/0, КР,Э)
- Алгоритмизация и программирование (16/0/32, КР,Э)
- Экономика (32/16/0, ДЗ)
- Технологии самоорганизации и саморазвития личности (16/16/0, зч)
- Математика (32/32/0, Э)
- Физика (32/16/16, Э)
- Безопасность жизнедеятельности (32/16/0, ДЗ)
- Основы дефектологии в социальной и профессиональной сферах (16/0/0,зч)

4 семестр

- Технологическая (проектно-технологическая) практика
- Основы взаимозаменяемости и технические измерения (16/16/16, зч,КР)
- Основы технологии машиностроения (16/0/16, зч)
- Философия и методология мышления (32/16/0, Э)
- Детали машин и основы конструирования (32/16/16, ДЗ,КР)
- Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование (32/16/0, Э)
- Электротехника и основы электроники (16/16/32, Э)
- Математика (32/16/0, Э)
- Физика (32/0/16, Э)

3 курс

5 семестр

- Научно исследовательская работа
- Общая теория измерения (32/32/0 КР, Э)
- Техническое регулирование и стандартизация (32/16/0 , КР,Э)
- Квалиметрия и управление качеством (32/32/0, зч,КП)
- Законодательная метрология (32/16/0, зч,КР)
- Методы и средства измерений и контроля (32/16/16, Э)
- Системы качества предприятий (32/16/0, зч)
- Физические основы измерений (32/0/16, Э)

6 семестр

- Технологическая(производственно-технологическая) практика
- Метрология (32/16/0, КР, Э)
- Организация и технология испытаний (32/32/0, КР, Э)
- Квалиметрия и управление качеством (32/16/0, Э)
- Методы определения долговечности продукции (32/64/0, зч, КР)
- Методы и средства измерений и контроля (32/32/0, зч, КП)
- Программные статистические комплексы (16/0/48, Э)

4 курс

7 семестр

- Научно исследовательская работа
- Автоматизация измерений, контроля и испытаний (28/0/28, КП, зч)
- Основы эксплуатации средств измерений (28/0/0, зч, КР)
- Основы функциональной взаимозаменяемости в машиностроении (28/28/0, зч, КР)
- Метрологическое обеспечение продукции, процессов и услуг (28/14/0, КР, Э)
- Расчет и проектирование контрольно-измерительных приспособлений (42/14/0, Э)
- Математическое моделирование при проведении измерений (/28/28, ДЗ)
- Прикладная метрология (14/28/0, ДЗ)

8 семестр

- Преддипломная практика
- Автоматизация измерений, контроля и испытаний (12/24/0, Э)
- Информационно-измерительные системы (24/36/0, ДЗ)
- Основы защиты интеллектуальной собственности (24/12/0, ДЗ)
- Метрологическое обеспечение продукции, процессов и услуг (24/24/0, КП, зч)
- Расчет и проектирование контрольно-измерительных приспособлений (24/24/0, зч, КР)
- Теория и расчет измерительных преобразователей и приборов (24/36/0, ДЗ, КР)
- Выполнение, 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)