



ТОМСКИЙ
ПОЛИТЕХ

ВВЕДЕНИЕ В ПРОЕКТНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ЗАНЯТИЕ 1

11.03.04 «Электроника и
наноэлектроника»

В.С. Иванова
kurator@tpu.ru



КТО ТАКОЙ ИНЖЕНЕР?



КТО ТАКОЙ ИНЖЕНЕР- ЭЛЕКТРОНЩИК?

**КАК ПОНЯТЬ,
ЧТО
ИНЖЕНЕРА
УЧАТ
ПРАВИЛЬНО?**

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ (ФГОС) СУОС

FGOSVO





Мероприятия Форум Обратная связь Новости Повышение квалификации

Материалы

- Координационные советы и Федеральные УМО
- Нормативно-правовое обеспечение ФГОС ВО
- Методическое обеспечение
- Утвержденные (действующие) ФГОС ВО (3++)
 - ФГОС ВО (3++) по направлениям бакалавриата
 - ФГОС ВО (3++) по направлениям магистратуры
 - ФГОС ВО (3++) по

Главная / ФГОС ВО (3++) по направлениям бакалавриата
/ ЭЛЕКТРОНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

ЭЛЕКТРОНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

- 11.03.01  Радиотехника
PDF, 187.05 КБ, 15.01.2022
- 11.03.02  Инфокоммуникационные технологии и системы связи
PDF, 188.53 КБ, 15.01.2022
- 11.03.03  Конструирование и технология электронных средств
PDF, 195.32 КБ, 15.01.2022
- 11.03.04  Электроника и микроэлектроника
PDF, 187.12 КБ, 15.01.2022

КОМПЕТЕНЦИИ

-Индикатор:

▪Знать

▪Уметь

▪Владеть

- УНИВЕРСАЛЬНЫЕ (12 шт.)
- ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ (5 шт.)
- ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ (4 шт.)

Универсальные компетенции

ук(у)-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
ук(у)-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(у)-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
ук(у)-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (-ых) языке (-ах)
ук(у)-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
ук(у)-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
ук(у)-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
ук(у)-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(у)-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
ук(у)-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению
ук(у)-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональных сферах
ук(у)-12	Способен проявлять предприимчивость в практической деятельности, в т.ч. в рамках разработки коммерчески перспективного продукта на основе научно-технической идеи

Общепрофессиональные компетенции

ОПК(У)-1	Способен использовать положения, законы и методы естественных наук и математики для решения задач инженерной деятельности
ОПК(У)-2	Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приемы обработки и представления полученных данных
ОПК(У)-3	Способен применять методы поиска, хранения, обработки, анализа и представления в требуемом формате информации из различных источников и баз данных, соблюдая при этом основные требования информационной безопасности
ОПК(У)-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК(У)-5	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения