

## Список универсальных профессиональных компетенций по инженерному направлению

(Решение Комитета Ученого совета ЮФУ по инженерному направлению развития науки и образования от 29.01.2015)

1. Способность понимать естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, и применять общенаучные методы при решении инженерных задач.
2. Способность учитывать тенденции развития профессиональной сферы, применять современные достижения техники и технологий при решении инженерных задач.
3. Способность проводить внедрение, эксплуатацию и сопровождение объектов профессиональной деятельности.
4. Способность осуществлять проектирование объектов профессиональной деятельности.
5. Способность разрабатывать проектную и отчетную документацию, представлять результаты профессиональной деятельности.
6. Способность решать задачи моделирования, исследования, анализа, расчета и диагностики объектов профессиональной сферы.
7. Способность выполнять работы по организации и управлению проектами профессиональной деятельности.
8. Способность осуществлять поиск, хранение и обработку научно-технической информации для решения профессиональных задач.
9. Способность применять междисциплинарные знания для обоснования профессиональных решений.
10. Способность эффективно применять технические и программные средства и технологии в профессиональной деятельности.