

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УПК-3	Разрабатывать алгоритмы визуализации информации и применять их в профессиональной деятельности	1.3.1
УПК-4	Разрабатывать программное обеспечение для моделирования объектов в трехмерном пространстве	1.3.2
СК-1	Владеть навыками построения взаимовыгодных коммерческих отношений при внедрении результатов научно-исследовательской деятельности в сферу производства и услуг	2.1
СК-2	Использовать современные объектно-ориентированные языки программирования для решения инновационных задач	2.2.1
СК-3	Применять основные требования эргономики при моделировании авторских научно-исследовательских проектов и программ	2.2.2
СК-4	Применять системы трехмерного твердотельного моделирования для решения научно-исследовательских задач в профессиональной деятельности	2.3.1
СК-5	Разрабатывать математические модели макетов объектов с помощью специального программного обеспечения, проводить их оптимизацию, контроль	2.3.2
СК-6	Разрабатывать и применять методы и алгоритмы текстурирования и наложения материалов на графические объекты, алгоритмы моделирования освещения и алгоритмы визуализации трехмерных графических объектов и сцен	2.4.1.1
СК-7	Разрабатывать и использовать принципы построения объемной и плоской композиций в инновационной профессиональной деятельности	2.4.1.2
СК-8	Разрабатывать алгоритмы обработки и представления графической информации на мобильных устройствах	2.4.2.1
СК-9	Разрабатывать алгоритмы построения и представления дополненной и виртуальной реальности для мобильных устройств	2.4.2.2

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-36 80 08 «Инженерная геометрия и компьютерная графика».

¹ Общеобразовательные дисциплины «Философия и методология науки», «Иностранный язык», «Основы информационных технологий» изучаются по выбору магистранта. Изучение общеобразовательных дисциплин «Философия и методология науки», «Иностранный язык» завершается сдачей кандидатского экзамена, общеобразовательной дисциплины «Основы информационных технологий» – кандидатского зачета.

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель Министра промышленности Республики Беларусь
 _____ Г.Б.Свидерский
 м.п. _____ 2019

Председатель УМО по образованию в области транспорта и транспортной деятельности
 _____ О.С.Руктешель
 м.п. _____ 2019

Председатель секции по специальности 1-36 80 08 Инженерная геометрия и компьютерная графика
 _____ П.В.Зеленый
 _____ 2019

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по образованию в области транспорта и транспортной деятельности

Протокол № ____ от _____ 2019

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования
 Министерства образования Республики Беларусь
 _____ С.А.Касперович
 _____ 2019

Проректор по научно-методической работе Государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»
 _____ И.В.Титович
 м.п. _____ 2019

Эксперт-нормоконтролер
 _____ К.В.Севастов
 _____ 2019