



**VII. Матрица компетенций**

Код компетенции	Наименование компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Быть способным применять методы научного познания (анализ, сопоставление, систематизация, абстрагирование, моделирование, проверка достоверности данных, принятие решений и др.) в самостоятельной исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.3
УК-2	Владеть углубленными фундаментальными и прикладными знаниями и умениями в области инновационных технологий машиностроения	1.1.1, 1.1.2, 1.2.1
УК-3	Быть способным анализировать, верифицировать, оценивать полноту информации в ходе профессиональной деятельности, при необходимости восполнять и синтезировать недостающую информацию, работать в условиях неопределенности	1.3
УК-4	Быть способным осуществлять педагогическую деятельность в учреждениях образования, осваивать и внедрять эффективные образовательные и информационно-коммуникационные технологии, педагогические инновации	2.4.1
УК-5	Владеть методологией научного познания, быть способным анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.1
УК-6	Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности	3.2
УК-7	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	3.3
УПК-1	Владеть основными методами математического моделирования технических объектов и процессов изготовления деталей машин с использованием компьютерных технологий, быть способным производить выбор указанных методов для решения конкретных задач	1.1.1
УПК-2	Быть способным оптимизировать конструкции оборудования и оснастки, технологии механосборочного производства	1.1.2
УПК-3	Владеть информацией о теоретических принципах, методах и средствах исследований и испытаний рабочих машин, уметь применять ее при создании новых и модернизации существующих машин	1.2.2
УПК-4	Быть способным использовать знания о теоретических основах технологии машиностроения для повышения эффективности механосборочного производства при проектировании технологических процессов изготовления деталей машин	1.2.1
СК-1	Знать основные компоненты системы управления мехатронными системами, быть способным проектировать и программировать современные системы управления мехатронными и робототехническими системами	2.1
СК-2	Быть способным проектировать и применять высокоэффективные инновационные технологии механосборочного производства	2.2.1
СК-3	Знать основные методы и оборудование для исследования материалов	2.2.2
СК-4	Знать основные экологические проблемы инновационного машиностроения	2.2.2
СК-5	Быть способным проектировать и применять современные технологии упрочнения и восстановления деталей машин	2.2.2
СК-6	Знать тенденции совершенствования станков с ЧПУ и роботов, уметь использовать их для автоматизации многономенклатурного механосборочного производства	2.2.4
СК-7	Быть способным использовать современные методы автоматизированного проектирования и пакеты прикладных программ для решения научно-исследовательских и инновационных задач в области машиностроения	2.2.5
СК-8	Быть способным проектировать современные мехатронные системы	2.3


Примечание:

\* Общеобразовательные дисциплины "Философия и методология науки", "Иностранный язык", "Основы информационных технологий" изучаются по выбору магистранта. Изучение общеобразовательных дисциплин "Философия и методология науки" и "Иностранный язык" завершается сдачей кандидатского экзамена, общеобразовательной дисциплины "Основы информационных технологий" - кандидатского зачета.

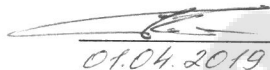
\*\* "Русский язык как иностранный" для иностранных магистрантов

Разработан на основе типового учебного плана специальности 1-36 80 02 "Инновационные технологии в машиностроении". Регистрационный № I 36-2-002/пр.-тип. от 21.03.2019


Проректор по научной работе учреждения образования  
"Гомельский государственный технический  
университет имени П.О. Сухого"

  
А.А. Бойко  
01.04.2019

Декан машиностроительного факультета

  
Г.В. Петришин  
01.04.2019


И.о. заведующего кафедрой  
"Технология машиностроения"

  
А.В. Петухов  
01.04.2019

Начальник учебно-методического отдела

  
Н.И. Сидоренко  
01.04.2019

Эксперт-нормоконтролер

  
С.М. Хлимоненкова  
01.04.2019

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом учреждения образования  
"Гомельский государственный технический университет имени П.О. Сухого"

Протокол № 4 от 02.04.2019