



УК-2	Владеть методологией научного познания, быть способным анализировать и оценивать содержание и уровень философско-методологических проблем при решении задач научно-исследовательской и инновационной деятельности.	4.3
УК-3	Обладать навыками использования современных информационных технологий для решения научно-исследовательских и инновационных задач	4.1
УК-4	Владеть иностранным языком для коммуникации в междисциплинарной и научной среде, в различных формах международного сотрудничества, научно-исследовательской и инновационной деятельности	4.2
УК-5	Быть способным осуществлять педагогическую деятельность в учреждениях образования, осваивать и внедрять эффективные образовательные и информационно-коммуникационные технологии, педагогические инновации	3.1
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	1.1.2
УПК-2	Владеть знаниями и быть способным формировать цели для принятия решений, давать экономическую оценку новым проектным решениям для их практического применения и оценивать стоимость машиностроительной продукции	2.2.1
УПК-3	Быть способным оптимизировать конструкции оборудования и оснастки, технологии механосборочного производства	1.1.1
УПК-4	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-5	Быть способным использовать знания о теоретических основах технологии машиностроения для повышения эффективности механосборочного производства при проектировании технологических процессов изготовления деталей машин	1.2.1; 1.3.1
СК-1	Быть способным на основе научных исследований и мировых тенденций разрабатывать и оформлять проекты перспективных технологических процессов и конструкций	2.1.1
СК-2	Быть способным проектировать и применять высокоэффективные инновационные технологии механосборочного производства	1.2.1; 1.3.1
СК-3	Знать тенденции совершенствования станков с числовым программным управлением и роботов, уметь использовать их для автоматизации многономенклатурного механосборочного производства	2.1.6
СК-4	Быть способным использовать современные методы автоматизированного проектирования и пакеты прикладных программ для решения научно-исследовательских и инновационных задач в области машиностроения	2.1.5
СК-5	Владеть методами подготовки и упорядочения исходных данных в процессе статистических исследований при разработке новых и модернизации существующих оборудования, оснастки и технологических процессов механосборочного производства	2.4.1
СК-6	Знать и применять электрофизические методы обработки для совершенствования процессов формообразования и упрочнения деталей машин, повышение конкурентоспособности продукции	2.1.4
СК-7	Повышать эффективность производства и конкурентоспособность продукции путем применения уникальных технологий и материалов со специальными свойствами	2.1.3
СК-8	Обладать знаниями о низкотемпературной плазме, основных видах разрядов и типах ионно-плазменных и ионно-лучевых устройств для плазменной металлизации и получить практические навыки работы на этих устройствах	2.1.2

Разработан на основе учебного плана учреждения высшего образования специальности. Регистрационный № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 г.

Примечания:

1. Общеобразовательные дисциплины «Философия и методология науки», «Иностранный язык», «Основы информационных технологий» и факультативная дисциплина «Педагогика и психология высшего образования» изучаются по выбору магистранта.
2. Изучение общеобразовательных дисциплин «Философия и методология науки», «Иностранный язык» завершается сдачей кандидатского экзамена, общеобразовательной дисциплины «Основы информационных технологий» - кандидатского зачета.

Проректор по учебной работе Учреждения образования  
«Белорусский государственный университет транспорта»

\_\_\_\_\_ Н.Н. Казаков  
\_\_\_\_\_ 2019г.

Начальник отдела магистратуры и студенческой науки

\_\_\_\_\_ И.Н. Козороз  
\_\_\_\_\_ 2019г.

Заведующий кафедрой «Материаловедение и технология  
материалов»

\_\_\_\_\_ П.Н. Богданович  
\_\_\_\_\_ 2019г.

Рекомендован к утверждению Научно-методическим советом Учреждения образования «Белорусский государственный университет транспорта»

Протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ . \_\_\_\_ . \_\_\_\_\_