



2.3.1	Экономическая оценка проектных решений	136	54		4		18	12		6				136	18	3			3	УК-1, 4, 5, 6
2.3.2	Хозяйственное право в Республике Беларусь	100	36		4		8	8						100	8	3			3	
2.4	Анализ и упорядочение исходных данных при статистической обработке результатов научных исследований	100	36		2		10	8		2		100	10	3					3	
2.5	Аддитивные технологии	100	36	4			8	4	4					100	8	3			3	СК-4, 6
<b>2.6</b>	<b>Дополнительные виды обучения</b>	<b>/338</b>	<b>/186</b>				<b>/56</b>	<b>/26</b>	<b>/4</b>	<b>/26</b>		<b>/282</b>	<b>48</b>	<b>/6</b>	<b>/56</b>	<b>8</b>	<b>/3</b>		<b>/9</b>	
2.6.6	Философия и методология науки	/124	/40	2 (К)	1		/20	/18		/2		/124	20	/3					/3	УК-1
2.6.6	Иностранный язык	/142	/96	3 (К)	2		/24			/24		/86	16	/1	/56	8	/3		/4	
2.6.6	Основы информационных технологий	/72	/50		1 (К)		/12	/8	/4			/72	12	/2					/2	
Количество часов учебных занятий						250	196	32	22			1748			1382					
Количество экзаменов						13						7			6					
Количество зачетов						16						7			9					

IV. Практики				V. Магистерская диссертация			VI. Итоговая аттестация			
Название практики				Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	
Научно-исследовательская				4	6	9	5	14	21	Защита магистерской диссертации

#### VII. Матрица компетенций

Код компетенции	Название компетенции	Код модуля, учебной дисциплины
УК-1	Применять методы шумного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи	1.1.2, 2.3.1, 2.6.6
УК-2	Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий	1.1.2, 1.2.1
УК-4	Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способным к командообразованию и разработке стратегических целей и задач	1.1.2, 1.2.1, 2.3.1
УК-5	Развивать инновационную восприимчивость и способность к инновационной деятельности	1.1.2, 1.2.1, 2.3.1
УК-6	Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности	1.1.2, 1.2.1, 2.3.1
УК-7	Применять психолого-педагогические методы и информационно-коммуникационные технологии в образовании и управлении	1.3.1
УПК-1	Выбирать методы математического моделирования технических объектов и процессов изготовления деталей машин с использованием компьютерных технологий для решения практических задач	1.1.2
УПК-2	Оптимизировать конструкции оборудования и оснастки, технологии механосборочного производства	1.1.2
УПК-3	Использовать знания о физических основах нанотехнологий и концентрированных потоках энергии, новых материалах и перспективах их развития при проектировании высокоэффективных технологических процессов изготовления деталей машин	1.2.1
УПК-4	Применять информацию о теоретических принципах, методах и средствах исследований и испытаний рабочих машин при создании новых и модернизации существующих машин	1.2.1
СК-1	Применять современные языки программирования, интеллектуальные системы, САПР технологических процессов для проектирования современных машин и технологической оснастки с использованием вычислительной техники	2.1.4
СК-2	Применять высокоэффективные инновационные технологии, эффективные методы получения заготовок деталей машин, методы объемного и поверхностного упрочнения деталей машин для увеличения их ресурса с учетом условий их эксплуатации	2.2.2
СК-3	Внедрять тенденции совершенствования станков с ЧПУ, методы и средства автоматизации производства, уметь использовать их для автоматизации инновационного многоменклатурного механосборочного производства	2.2.2
СК-4	Использовать информацию об основных принципах инвестиционного проектирования и бизнес-планирования, об основах хозяйственного права Республики Беларусь для организации производства	2.5
СК-6	Разрабатывать технологические процессы изготовления деталей аддитивными методами с учетом ограничений используемых технологий для обеспечения требуемого качества и особенностями практического использования аддитивных технологий на производственной стадии жизненного цикла изделий	2.5

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

Проректор по учебной работе учреждения образования \_\_\_\_\_ Н.Н. Казаков  
«Белорусский государственный университет транспорта» \_\_\_\_\_ 20 г.

Начальник отдела магистратуры и студенческой науки \_\_\_\_\_ И.Н. Козороз  
\_\_\_\_\_ 20 г.

Заведующий кафедрой «Транспортно-технологические машины и оборудование» \_\_\_\_\_ В.Л. Моисеенко  
\_\_\_\_\_ 20 г.

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

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