

1	Название учебной дисциплины	Организация контроля и управление качеством (факультатив)
2	Специальность	6-05-0715-08 Подвижной состав железнодорожного транспорта
3	Курс обучения	2
4	Семестр обучения	4
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	д.т.н., профессор Холодилов Олег Викторович
6	Трудоёмкость в зачётных единицах	—
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	16 аудиторных часов, 34 часа самостоятельной работы
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации, и её формы	Промежуточная аттестация – сдача зачета (устно)
9	Краткое содержание	<p>Основными задачами дисциплины являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – изучение теоретических основ в области обеспечения качества и управления качеством продукции; – приобретение навыков организации работы по обеспечению качества продукции путем разработки и внедрения систем качества в соответствии с рекомендациями международных стандартов СТБ ИСО 9001-2015; – ознакомление с современной практикой отношений поставщиков и заказчиков в области качества и основными нормативными документами по правовым вопросам в области качества; популяризация современных достижений Республики Беларусь в части развития науки и транспорта.
10	Формируемые компетенции	—
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методологию и терминологию управления качеством и надежностью сложных техногенных систем; – теоретические основы и современную практику управления и обеспечения качества; – рекомендации отечественных и международных стандартов по обеспечению качества продукции; – особенности существующих систем управления и обеспечения качества, эволюцию и основных этапы развития менеджмента качества; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать вероятностно-статистические методы оценки уровня качества сложных техногенных систем и изменения качества в процессе их эксплуатации на различных этапах жизненного цикла; – правильно производить выбор вероятностно-статистических законов распределения для корректных оценочных расчетов уровня качества и надежности работы различных техногенных систем; – применять методы обеспечения заданного качества и надежности сложных техногенных систем на различных этапах: от проектирования до серийного производства продукции; <p>иметь навык:</p> <ul style="list-style-type: none"> – применения современного математического инструментария для решения экономических задач; – владения современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных;
12	Пререквизиты	«Химия», «Физика», «Информатика».