

1	Название учебной дисциплины	Нормирование точности и технические измерения
2	Специальность	6-05-0715-03 Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы
3	Курс обучения	3
4	Семестр обучения	5
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Д.т.н., профессор Холодилов Олег Викторович
6	Трудоемкость в зачетных единицах	4
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	52 аудиторных часа, 78 часов самостоятельной работы
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Текущая аттестация – выполнение индивидуальных заданий на практических занятиях; выполнение и защита лабораторных работ. Промежуточная аттестация – сдача экзамена по дисциплине (письменно).
9	Краткое содержание	1 Основные понятия метрологии. 2 Методы и средства измерений. 3 Взаимозаменяемость. Размеры в машиностроении. 4 Виды сопряжений в машиностроении. 5 Отклонения формы и положения осей и поверхностей. 6 Основы стандартизации и сертификации.
10	Формируемые компетенции	БПК-13 – использовать основные понятия технических нормативных правовых актов, обеспечивающих точность изготовления и качество продукции, технической и информационной совместимости, взаимозаменяемости в соответствии с уровнем развития науки, техники и технологии; пользоваться соответствующими измерительными инструментами и приборами.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	знать: – теоретические основы измерений; – систему обеспечения единства измерений; – систему технического нормирования и стандартизации; – систему подтверждения соответствия; уметь: – выбирать методики выполнения измерений для решения типовых задач измерений; – определять конкурентоспособность продукции; – осуществлять математическую обработку результатов измерений; – использовать универсальные средства измерений; – применять технические нормативные правовые акты Республики Беларусь; иметь навык: – практического применения современных измерительных и контрольных инструментов и систем; – осуществления метрологических измерений в машиностроении.
12	Пререквизиты	«Математика», «Физика», «Информатика», «Детали машин», «Теория механизмов и машин»