

1	Название учебной дисциплины	Технология сварки и сварных соединений (факультатив)
2	Специальность	6-05-0715-08 Подвижной состав железнодорожного транспорта профилизация «Проектирование, изготовление и эксплуатация вагонов»
3	Курс обучения	2
4	Семестр обучения	4
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Кандидат технических наук, доцент Самусева Лариса Владимировна
6	Трудоемкость в зачетных единицах	—
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	48 аудиторных часов, 30 часов самостоятельной работы.
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Оценка текущих учебных достижений студента осуществляется по десятибальной шкале. Для оценки достижений студентов используются следующие методы: проведение текущих контрольных опросов по темам; проверка выполненных индивидуальных заданий; сдача зачета по дисциплине. Форма зачета – устная.
9	Краткое содержание	Дисциплина «Технология сварки и сварных соединений» предполагает изучение основных способов сварки и наплавки, применяемых на машиностроительных и транспортных предприятиях, изучение методов выбора и расчета основных параметров режима сварки, условий получения качественных сварных соединений.
10	Формируемые компетенции	—
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	знать: физические основы процессов сварки и наплавки; особенности различных способов сварки и наплавки; методики выбора технологического оснащения и сварочных материалов; основные виды дефектов сварных соединений; методы контроля сварных соединений на наличие дефектов; особенности контроля качества сварных соединений различными методами диагностики; уметь: осуществлять выбор способа сварки применительно к конкретной конструкции; выполнять оптимизацию процессов сварки и наплавки; использовать методы контроля качества сварных соединений; давать заключение о пригодности сварного соединения. владеть: методиками расчета режимов сварки и наплавки для конкретных конструкций; методиками проведения контроля качества сварных соединений.
12	Пререквизиты	«Физика», «Химия», «Материаловедение и технология материалов».