

1	Название учебной дисциплины	Сварка и наплавка
2	Специальность	6-05-0714-02 Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты
3	Курс обучения	2
4	Семестр обучения	4
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	Канд. техн. наук, доцент Самусева Л.В.
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	50 аудиторных часов, 70 часов самостоятельной работы
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	Оценка текущих учебных достижений студента осуществляется по десятибалльной шкале. Для оценки достижений студентов используются следующие методы: проведение текущих контрольных опросов по темам; проверка выполненных индивидуальных заданий; сдача зачета по дисциплине. Форма экзамена – устная.
9	Краткое содержание	Дисциплина «Сварка и наплавка» 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	БПК-24 – Знать оборудование и технологию сварки и наплавки и уметь применять эти знания в профессиональной деятельности.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	знать – основные процессы при сварке, наплавке, термической резке и других методах обработки материалов; пути интенсификации и регулирования процессов сварки и родственных технологий; особенности различных способов сварки (термического, термомеханического классов). уметь – использовать закономерности процесса сварки для расчета режимов сварки и наплавки металлических поверхностей; выполнять оптимизацию процессов сварки, наплавки; обладать навыками выбора метода сварки применительно к конкретным конструкциям, навыками расчета режимов сварки; сведениями об основных методах сварки и наплавки металлических поверхностей. владеть – методиками расчета режимов сварки и наплавки для конкретных конструкций; методологией выбора износостойких сварочных материалов для повышения долговечности деталей.
12	Пререквизиты	«Химия», «Материаловедение», «Технология материалов».