

1	Название учебной дисциплины	Коррозия металлов
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	46 аудиторных часов, 44 часа 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 экзамена – устная.
9	Краткое содержание	Дисциплина «Коррозия металлов» предполагает изучение основных видов коррозии и методов защиты металлов от коррозии, применяемых на машиностроительных и транспортных предприятиях.
10	Формируемые компетенции	БПК-23 – Знать основные виды и механизмы коррозии металлов и сплавов и быть способным выбирать и применять наиболее эффективные методы защиты деталей от коррозии.
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навык)	знать – основные виды и закономерности протекания коррозионных процессов в металлах и сплавах; важнейшие способы защиты металлов от коррозии; новейшие достижения в области антикоррозионной защиты металлов и перспективы их использования; уметь – прогнозировать и оценивать коррозионные ситуации в конкретных условиях эксплуатации транспортных средств и механизмов; выбирать наиболее эффективные способы противокоррозионной защиты и ремонта металлических узлов и конструкций; предвидеть экологические и экономические последствия недооценки роли коррозионных процессов для транспортных средств и сооружений. владеть – методологией проектирования различных видов защиты металлов от коррозии; навыками и техническими средствами оценки качества коррозионной защиты в производственных условиях; методами экономически обоснованного выбора рационального вида коррозионной защиты для заданных условий производства.
12	Пререквизиты	«Химия», «Материаловедение», «Технология материалов».