

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2018 г.**

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

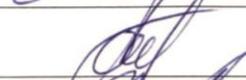
МАТЕРИАЛЫ В СВАРОЧНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ

Направление подготовки/ специальность	15.03.01 Машиностроение		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Оборудование и технология сварочного производства		
Специализация			
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	1	семестр	2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		

Заведующий кафедрой -
руководитель Отделения

Руководитель ООП

Преподаватель

	П.Ф. Баранов
	А.А. Першина
	С.Ф. Гнусов

2020 г.

1. Роль дисциплины «Материалы в сварочном производстве» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Материалы в сварочном производстве	2	ПК(У)-7	умеет выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения	ПК(У)-7.В1	Владеет навыком выбора материала конструкции в соответствии с ее назначением и эксплуатационными характеристиками
				ПК(У)-7.У1	Умеет определять требования к материалам сварной конструкции в зависимости от ее назначения и условий эксплуатации
				ПК(У)-7.31	Знает основные характеристики материалов для изготовления сварных конструкций: структурно-вазовый состав и механические свойства в зависимости от термической обработки

2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД-1	Выбирать материал конструкции в соответствии с ее назначением и эксплуатационными характеристиками	ПК(У)-7	Физико-химические закономерности формирования структуры материалов	Посещение Лабораторные занятия
РД-2	Применять требования к материалам сварной конструкции в зависимости от ее назначения и условий эксплуатации	ПК(У)-7	Термическая и химико – термическая обработка сплавов	Посещение Лабораторные занятия Защита отчетов по лабораторным работам
РД -3	Определять структурно-вазовый состав и механические свойства ста-лей и сплавов в зависимости от термической обработки	ПК(У)-7	Цветные металлы и сплавы	Посещение Защита отчетов по лабораторным работам

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам

учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

% выполнения задания	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Шкала для оценочных мероприятий зачета

Степень сформированности результатов обучения	Балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
55% ÷ 100%	55 ÷ 100	«Зачтено»	Результаты обучения соответствуют минимально достаточным требованиям
0% ÷ 54%	0 ÷ 54	«Неудовл.»/ «Не зачтено»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

3. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Посещение занятий	Производиться контроль присутствия студента на лекции и лабораторной работе.
2.	Защита лабораторных работ	Вопросы: 1. Опишите структура доэвтектоидных сталей в равновесных условиях? 2. Опишите структуру эвтектоидной стали в равновесных условиях? 3. Какие стали по содержанию углерода называются заэвтектоидными?

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
3.	Зачет	1. Что такое закалка сталей? 2. Опишите структуру ЗТВ? 3. Какие сплавы относятся к медным? 4. Дайте краткую характеристику свариваемости сталей по содержанию углерода?

4. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Посещение занятий	За посещение лекции студент получает 2 балл, за посещение лабораторного занятия 4 балл.
2.	Защита лабораторных работ	Проводиться в период второй половины семестра после ломки. Максимальный балл 8+8.
3.	Зачет	Максимальная оценка 20 баллов.