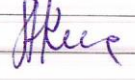


ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ПРИЕМ 2019г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

СВАРКА ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Направление подготовки/ специальность	15.04.01 Машиностроение		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Машины и технологии сварочного производства;		
Специализация			
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	2	семестр	3
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		

Заведующий кафедрой – руководитель отделения на правах кафедры		Баранов П.Ф.
Руководитель ООП		Киселев А.С.
Преподаватель		Гнусов С.Ф.

2020 г.

1. Роль дисциплины «Сварка полимерных материалов» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Сварка полимерных материалов	1	ПК(У)-8	Способностью организовать и проводить научные исследования, связанные с разработкой проектов и программ, проводить работы по стандартизации технических средств, систем, процессов оборудования и материалов	ПК(У)-8.В2	Владения опытом использовать в конкретных условиях эксплуатации различные структурные классы и марки полимерных материалов
				ПК(У)-8.У2	Умения планировать проведение экспериментальных работ и оценивать получаемые результаты; использовать необходимую научно-техническую информацию, в том числе, на иностранном языке
				ПК(У)-8.32	Знания основных научно-технических проблем при сварке полимерных материалов различных структурных классов
				ПК(У)-8.В3	Владения опытом особенностей формирования структуры полимерных материалов различных структурных классов
				ПК(У)-8.У3	Умение модернизировать методики получения и обработки экспериментальных данных
				ПК(У)-8.33	Знания использования научно-технической информации, Internet-ресурсов, баз данных и каталогов

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	Применять знания общих законов и теорий формирования структуры различных структурных классов полимеров, уравнений для оценки получаемых результатов	ПК(У)-8	Раздел 1. Краткая характеристика полимеров	Посещение Лабораторные занятия
РД-2	Выполнять обработку и анализ данных, полученных при теоретических и экспериментальных исследованиях в условиях сварки полимеров	ПК(У)-8		Посещение Лабораторные занятия Защита отчетов по лабораторным работам
РД-3	Использовать необходимую научно-техническую информацию, в том числе, на иностранном языке	ПК(У)-8	Раздел 2. Свариваемость полимеров	Посещение Лабораторные занятия Защита отчетов по лабораторным работам
РД-4	Применять знания основных научно-технических проблем при сварке полимеров различных структурных классов и оборудования для ее проведения			

3. Шкала оценивания

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

% выполнения заданий	Зачет, балл	Соответствие традиционной оценке		Определение оценки
90%÷100%	90 ÷ 100	«Отлично»	«Зачтено»	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%	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%	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%	0 ÷ 54	«Неудовл.»	«Незачтено»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Посещение занятий	Производится контроль присутствия студента на лекции и лабораторной работе.
2.	Защита лабораторных работ	Вопросы: 1. Опишите сущность процесса сварки пластмасс нагретым газом? 2. Опишите процесс сварки пластмасс нагретым инструментом? 3. Сварка пластмасс током высокой частоты.
3.	Зачет	1. Опишите строение полимерных материалов. 2. Переработка термопластов. 3. Холодная вытяжка и трещины серебра? 4. Дайте краткую характеристику пластмасс и их свариваемости?

5. 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.