ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ ПРИЕМ 2018 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ

Вид практики		Учебная практика								
Тип практики		Учебная практика по развитию цифровых компетенций								
Направление подготовки/ специальность		22.03.01 Материаловедение и технологии материалов								
Образовательная (направленность			Материаловедение и технологии материалов							
Спе	ециализация	Материаловедение в машиностроении								
Уровень образования		высшее образование - бакалавриат								
Курс Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)		1 семестр 2								
Заведующий кафедрой - руководитель отделения материаловедения (на правах кафедры)		they	В.А. Клименов							
Руководитель ООП		Alder	О.Ю. Ваулина							
Пре	еподаватель	B-10 11	И.Г. Устинова							

Е.А. Даренская

1. Роль практики в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной			вании компетенции выпуски	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)				
программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Код	Наименование			
			Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с	ОПК(У)-1.31	Знает опасности и угрозы, возникающие в процессе использования компьютерных средств и средств связи в современных информационных технологиях			
				ОПК(У)-1.У2	Знает методы защиты личной информации при работе в социальных сетях, имеет представление о новых информационных технологиях			
			применением информационно-коммуникационных технологий и	ОПК(У)-1.У1	Умеет обеспечить защиту создаваемой документации с помощью различных средств защиты информации			
		ОПК(У)-1	с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК(У)-1.У2	Умеет применять комплексные методы создания, обработки и защиты информации при использовании офисных технологий в учебной и профессиональной деятельности			
		ОПК(V) 1 В 1 Владеет знаниями и опытом при		Владеет знаниями и опытом применения методов цифровой гигиены для обеспечения защиты личных данных при работе в глобальных сетях				
Учебная практика по				ОПК(У)-1.В2	Владеет методами создания инженерной документации с учётом соблюдения правил информационной безопасности, владеет навыками использования специализированных прикладных программ и инструментальных средств в своей профессиональной предметной области			
развитию цифровых	2	ОПК(У)-3	Готов применять фундаментальные математические, естественнонаучные и общеинженерные знания в профессиональной деятельности	ОПК(У)-3.315	Знает порядок работы в программах для численного анализа данных и научной графики для решения профессиональных задач			
компетенций				ОПК(У)-3.У15	Умеет проводить решение профессиональных задач в программах для численного анализа данных и научной графики			
				ОПК(У)-3.В15	Владеет опытом решения профессиональных задач с помощью программ для численного анализа данных и научной графики			
		ОПК(У)-4	Способен сочетать теорию и практику для решения инженерных задач	ОПК(У)-4.39	Знает компьютерные технологии и информационные ресурсы в своей предметной области			
				ОПК(У)-4.У9	Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности с помощью прикладных программ			
				ОПК(У)-4.В9	Владеет опытом применения прикладных программ при решении профессиональных задач			
		ПК(У)-7	Способен выбирать и применять соответствующие методы моделирования физических, химических и технологических	ПК(У)-7.У4	Знает компьютерные программы для моделирования физических и химических процессов			
				ПК(У)-7.У4	Умеет обрабатывать результаты моделирования физических и химических процессов			
			процессов	ПК(У)-7.В4	Владеет навыками работы в компьютерных программах для моделирования физических и химических процессов			

2. Планируемые результаты обучения и методы оценивания

	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	Код					
Код	Наименование	контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование разделов (этапов) практики	Методы оценивания (оценочные мероприятия)			
РП-1	Применять знания опасности и угрозы, возникающие в процессе использования компьютерных средств и средств связи в современных информационных технологиях.		Подготовительный этап	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики			
РП-2	Применять методы цифровой гигиены для обеспечения защиты личных данных при работе в глобальных сетях.		Подготовительный этап	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики			
РП-3	Выполнять обеспечение защиты создаваемой документации с помощью различных средств защиты информации.		Подготовительный этап	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики			
РП-4	Применять комплексные методы создания, обработки и защиты информации при использовании офисных технологий в учебной и профессиональной деятельности	ОПК(У)-1	Подготовительный этап	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики			
РП-5	Применять методы создания инженерной документации с учётом соблюдения правил информационной безопасности.		Основной этап Заключительный этап	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики			
РП-6	Применять специализированные прикладные программы и инструментальные средства в своей профессиональной предметной области.		Основной этап	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики			
РП-7	Выполнять решение профессиональных задач с помощью программ для численного анализа данных и научной графики	ОПК(У)-3	Основной этап	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики			
РП-8	Выполнять решение профессиональных задач с помощью прикладных программ	ОПК(У)-4	Основной этап	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики			
РП-9	Применять знания компьютерных программ для моделирования физических и химических процессов	ПК(У)-7	Основной этап	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики			
РП-10	Выполнять обработку результатов моделирования физических и химических процессов	ПК(У)-7	Основной этап	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики			

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 баллов за оценочные мероприятия установлено в Аттестационном листе по практике (п. 6).

Шкала для оценочных мероприятий и дифференцированного зачета

Степень сформированности результатов обучения	Балл	Соответствие тради	ционной оценке	Определение оценки
90% ÷ 100%	90 ÷ 100	«Отлично»	«Зачтено»	Отличное понимание, 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, хорошие знания, умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одной из них не оценено минимальным количеством баллов
55% ÷ 69%	55 ÷ 69	«Удовл.»		Приемлемое понимание, удовлетворительные знания, умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% ÷ 54%	0 ÷ 54	«Неудовл.»	«Не зачтено»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

70 1.	т. перечень иновых задания									
	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий								
1	1 Защита отчета по практике Примерный перечень контрольных вопросов:									
		1. Способы представления экспериментальных данных.								
		2. Применение графических редакторов в области материаловедения.								
		3. Использование Elibrary.ru в профессиональной деятельности.								
2	Экспертная оценка	Отзыв по стандартной форме (на основании результатов работы, отраженных в Дневнике								
	руководителя практики от	практики и Отчете по практике)								
	обеспечивающего									
	подразделения ТПУ									

4. Методические указания по процедуре оценивания

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1	Экспертная оценка	Руководитель практики от ТПУ проводит оценивание на основании Отчета по практике:
	руководителя практики от	 соответствие отчета о практике по структуре и содержанию установленным требованиям
	обеспечивающего	(Положение о практике);
	подразделения ТПУ	 выполнение индивидуального задания практики в полном объеме;
		 степень соответствия выполненных работ содержанию заявленных результатов обучения;

	Оценочные мероприятия Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания								
		 четкость и техническая правильность оформления отчета и дневника практики; 							
		 дополнительно для отчета в форме эссе: грамотность, раскрытие темы, глубина 							
		проработки, использование дополнительной литературы и нормативных документов,							
		демонстрационные материалы.							
		Результат оценивания: руководитель практики от ТПУ делает выводы о степени							
		сформированности результатов обучения в Дневнике обучающегося по практике - отзыв							
		руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ							
2 Защита отчета по практике Оценивание проводит комиссия по защите практики, в количестве не менее двух чел									
	-	руководитель практики от ТПУ							
		На защите:							
		 обучающийся предъявляет комиссии отчет и дневник практики и делает краткое 							
		сообщение, сопровождаемое показом демонстрационных материалов;							
		 члены комиссии задают обучающемуся вопросы и заслушивают ответы; 							
		 могут быть заданы теоретические и практические вопросы по представленным в отчете 							
		материалам и практике в целом;							
		 члены комиссии оценивают выполненную работу и ответы на вопросы в соответствии с 							
		критериями в п.3.							
		Защита может проходить в публичной или индивидуальной форме.							
		По итогам защиты комиссия делает выводы о степени сформированности результатов обучения в							
		аттестационном листе практики.							

6.Аттестационный лист по практике

Оценочное мероприятие	Оценивание проводит	Доля в оценке, %	Код и наименование результата обучения	РП-1	РП-2	РП-3	РП-4	РП-5	РП-6	РП-7	РП-8	РП-9	РП-10	Балл по всем результатам
Экспертная оценка	Руководитель	40	Вес результата	0,07	0,07	0,07	0,07	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1,0
руководителя	практики от		Максимальный балл	8	8	8	8	12	12	12	12	10	10	100
практики от	THY		Степень											
обеспечивающего			сформированности											
подразделения ТПУ			результата в диапазоне											_
подразделения 1113			(0÷100)%											
			Балл за результат с											
			учетом доли											40
			мероприятия											
Защита отчета по	Члены комиссии	60	Вес результата	0,07	0,07	0,07	0,07	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	1,0
практике			Максимальный балл	8	8	8	8	12	12	12	12	10	10	100
			Степень											
			сформированности											_
			результата в диапазоне											
			(0÷100)%											
			Балл за результат с											
			учетом доли											60
			мероприятия											
Итоговый б	алл за результат (с уч	етом доли ме	ероприятия)											
							Итого	вая оценк	а в традиі	ционной ф	орме	отлично / х	корошо / уд	цовл. / неудовл.