

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ

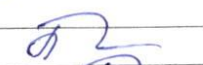
ПРИЕМ 2020 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Вид практики	Производственная практика
Тип практики	Преддипломная

Направление подготовки/ специальность	27.04.02 «Управление качеством»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Управление качеством в производственно-технологических системах		
Специализация	Управление качеством в производственно-технологических системах		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	2	семестр	4
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	18		

Заведующий кафедрой –
руководитель отделения на
правах кафедры отделения
контроля и диагностики
Руководитель ООП
Преподаватель

	Суржилов А.П.
	Плотникова И.В.
	Плотникова И.В.

2020 г.

1. Роль практики в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Преддипломная	4	УК(У)-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК(У)-2.В1	Владеет навыками применения основных принципов и функций проектного менеджмента на современном этапе их развития
				УК(У)-2.У1	Умеет применять адекватную задаче методологию управления проектами на всех стадиях жизненного цикла
				УК(У)-2.31	Знает стадии жизненного цикла проекта, современный опыт управления проектами и НД
				УК(У)-3.В2	Владеет навыками эффективной коммуникации в команде для достижения поставленной цели
				УК(У)-3.У1	Умеет применять современные методы формирования команды и управления ей
				УК(У)-3.У2	Умеет правильно определять проблемы и ставить задачи по организации и руководству работой команды
		ОПК(У)-5	Способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями магистерской программы)	ОПК(У)-5.В1	Владеет навыками решения профессиональных задач с использованием современных программных средств и информационных технологий
				ОПК(У)-5.У1	Умеет выбирать подходящие программные продукты и информационные технологии с учетом специфики задачи, возможностей и ограничений ситуации, прогнозируемых последствий
				ОПК(У)-5.31	Знает достоинства и ограничения основных современных прикладных программ, применяемых в сфере профессиональной деятельности
				ОПК(У)-5.В2	Владеет навыками аттестации контрольно-измерительного оборудования
				ОПК(У)-5.У2	Умеет анализировать показания приборов, обрабатывать результаты измерений
				ОПК(У)-5.32	Знает физические основы построения и разновидности измерительных приборов и приборов контроля качества
		ПК(У)-1	Способностью проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества	ПК(У)-1.В2	Владеет навыками разработки документации, регламентирующей мероприятия по безопасности в рамках интегрированной системы менеджмента
				ПК(У)-1.У2	Умеет разрабатывать программы обеспечения безопасности
				ПК(У)-1.32	Знает основные понятия и методы обеспечения безопасности

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
	4			ПК(У)-1.В3	Владеет навыками реализации корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества
				ПК(У)-1.У.3	Умеет выбрать методологию реализации корректирующих и предупреждающих мероприятий, направленных на улучшение качества, по результатам аудита, адекватных ситуации
				ПК(У)-1.33	Знает суть принципа постоянного улучшения СМК; методологию, применяемую для улучшения качества в СМК
		ПК(У)-2	Способностью прогнозировать динамику, тенденции развития объекта, процесса, задач, проблем, их систем, пользоваться для этого формализованными моделями, методами	ПК(У)-2.В3	Владеет навыками применения методологии управления качеством для решения проблем управления качеством в СМК
				ПК(У)-2.У3	Умеет применять формализованные методы управления качеством для прогнозирования показателей качества продукции, процессов, системы
				ПК(У)-2.33	Знает формализованные модели и методы управления качеством для прогнозирования тенденций развития СМК
		ПК(У)-7	Способностью осуществлять постановку задачи исследования, формирование плана его реализации	ПК(У)-7.В3	Владеет навыками выбора адекватных рассматриваемой задаче методов управления качеством в СМК
				ПК(У)-7.У3	Умеет применять методы управления качеством для проведения исследований СМК
				ПК(У)-7.33	Знает номенклатуру, суть, область применения методов управления качеством
		ДПК(У)-1	Способностью определять экономическую эффективность научно-производственных работ	ДПК(У)-1.В1	Владеет методами оценки экономических показателей применительно к объектам профессиональной деятельности
				ДПК(У)-1.У1	Умеет анализировать экономические процессы и явления, происходящие в сфере профессиональной деятельности
				ДПК(У)-1.31	Знает теоретические основы и закономерности функционирования экономики

2. Планируемые результаты обучения и методы оценивания

Планируемые результаты обучения при прохождении практики		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование разделов (этапов) практики	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РП-1	Определять стадии жизненного цикла проекта и формировать спектр задач, соответствующих каждой стадии	УК(У)-2 ПК(У)-7	Подготовительный этап Основной этап / Выполнение индивидуального задания:	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики
РП-2	Применять современные программные средства, информационные технологии, оборудование и приборы в сфере профессиональной деятельности	ОПК(У)-5	Основной этап / Выполнение индивидуального задания: Заключительный этап	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики
РП-3	Применять алгоритмы разработки корректирующих и превентивных действий	ПК(У)-1	Основной этап / Выполнение индивидуального задания: Заключительный этап	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики
РП-4	Применять методологии управления качеством для решения проблем управления качеством в СМК	ПК(У)-2	Основной этап / Выполнение индивидуального задания: Заключительный этап	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики
РП-5	Определять экономическую эффективность научно-производственных работ	ДПК(У)-1	Заключительный 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 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.»	«Не зачтено»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

Приводятся примеры типовых контрольных заданий по оценочным мероприятиям

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Защита отчета по практике	Примерный перечень контрольных вопросов: 1. Охарактеризуйте задачи, решаемые в ходе прохождения практики. 2. Наиболее популярные методы и инструменты в рамках проводимого исследования. 3. Какие организационно-управленческие решения были предложены для совершенствования деятельности объекта исследования? 4. Дайте анализ производственных основных и вспомогательных процессов и их взаимодействие; 5. Система менеджмента качества на предприятии (организации); 6. Дайте анализ внешней и внутренней среды организации (Swot-анализ, Pest-анализ)
2.	Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ	Отзыв по стандартной форме (на основании результатов работы, отраженных в Дневнике практики и Отчете по практике)

5. Методические указания по процедуре оценивания

Проводятся методические материалы (процедуры проведения) ко всем оценочным мероприятиям:

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1.	Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ	Руководитель практики от ТПУ проводит оценивание на основании Отчета по практике: – соответствие отчета о практике по структуре и содержанию установленным требованиям (Положение о практике); – выполнение индивидуального задания практики в полном объеме; – степень соответствия выполненным работ содержанию заявленных результатов обучения; – 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 человек, в т.ч. 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 Определять стадии жизненного цикла проекта и формировать спектр задач, соответствующих каждой стадии	РП-2 Применять современные программные средства, информационные технологии, оборудование и приборы в сфере профессиональной деятельности	РП-3 Применять алгоритмы разработки корректирующих и превентивных действий	РП-4 Применять методологии управления качеством для решения проблем управления качеством в СМК	РП-5 Определять экономическую эффективность научно-производственных работ	Балл по всем результатам
Экспертная оценка руководителя практики от ТПУ	Руководитель практики от ТПУ	40%	Вес результата	0.1	0.	0.2	0.3	0.2	1.0
			Максимальный балл	4	8	8	12	8	40
			Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)%						
			Балл за результат с учетом доли мероприятия						
Защита отчета по практике	Члены комиссии	60%	Вес результата	0.1	0.2	0.2	0.3	0.2	1.0
			Максимальный балл	6	12	12	18	12	60
			Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)%						
			Балл за результат с учетом доли мероприятия						
Итоговый балл за результат (с учетом доли мероприятия)				10	20	20	30	20	100
Итоговая оценка в традиционной форме									