ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ ПРИЕМ 2019 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Вид практики	учебная					
Тип практики	педагогическая практика					
					педагогическая практика	
Направление п	олготовки/	27.04.05	5 Инноватика	<u> </u>		
•	циальность		, iiiiioba iiiika	•		
	1	**				
Образовательная		Иннова	тика высшег	о образова	ания	
(направленность	(профиль))					
Спе	циализация	Инноватика высшего образования				
Уровень о	бразования	высшее образование - магистратура				
•	•				- J F	
	Курс	2	семестр	3		
Трудоемкость		3				
	к единицах)					
(Sa Terribia	-					
			D		~ *	
	~~~		p.f.	2 2 2 2		
	тель ООП		Je Jos	OXF	Ю.П. Похолков	
Пре	подаватель		Weareb.	2	Е.В. Исаева	

## 1. Роль практики в формировании компетенций выпускника:

Код компетенции	Наименование	Код	Составляющие результатов обучения
	компетенции		(дескрипторы компетенций)
УК(У)-1	Способен осуществлять	УК(У)-1.В1	Владеет способностью установить связи между составляющими
	критический анализ		проблемной ситуации
	проблемных ситуаций на	УК(У)-1.В2	Владеет способностью сделать выводы о качестве (объективности)
	основе системного		представленной научной концепции
	подхода, вырабатывать	УК(У)-1.У1	Умеет выделять составляющие проблемной ситуации
	стратегию действий	УК(У)-1.31	Знает подходы к определению научной проблемы и способам ее постановки
		УК(У)-1.34	Знает теоретические основы и методологию системного анализа
УК(У)-2	Способен управлять	УК(У)-2.В1	Владеет навыками принятия управленческих решений
	проектом на всех этапах	УК(У)-2.В2	Владеет методами управления проектами и процессами и их мониторинга
	его жизненного цикла	УК(У)-2.В3	Владеет программными продуктами необходимыми для управления
		, ,	проектом
		УК(У)-2.У1	Умеет проводить и организовывать научные проекты и исследования
		УК(У)-2.У2	Умеет выбирать и применять методы оперативного управления реализацией
		, ,	проекта на всех стадиях его жизненного цикла
		УК(У)-2.32	Знает современные подходы к управлению проектами, процессов и
		` *	функций управления инновационными проектами на разных стадиях
			жизненного цикла
УК(У)-6	Способен определять и	УК(У)-6.В1	Владеет возможностями и инструментами непрерывного образования
	реализовывать		применительно к собственным интересам и потребностям с учетом условий,
	приоритеты собственной		средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной
	деятельности и способы ее		перспективы развития деятельности и требований рынка труда
	совершенствования на	УК(У)-6.У1	Умеет определять задачи саморазвития, цели и приоритеты личностного
	основе самооценки		роста с учетом профессиональной деятельности
		УК(У)-6.У2	Умеет адаптироваться к различным условиям профессиональной
			деятельности
		УК(У)-6.31	Знает способы личностного роста с учетом профессиональной деятельности
ОПК(У)-1	Способен решать	ОПК(У)-1.В1	Владеет методами статистического анализа
, ,	профессиональные задачи	ОПК(У)-1.В2	Владеет унифицированными программными средствами моделирования
	на основе истории и	` ′	систем
	философии нововведений,	ОПК(У)-1.В3	Владеет способностью применения изученных методов при решении
	математических методов и	, ,	профессиональных задач, в том числе в условиях неопределенности
	моделей для управления	ОПК(У)-1.В4	Владеет способностью использования современных информационных
	инновациями,	, ,	технологий в профессиональной деятельности, решении научных и

-	компьютерных технологий		инженерных задач
	в инновационной сфере	ОПК(У)-1.У1	Умеет самостоятельно решать поставленную задачу с использованием
			методов статистического анализа
		ОПК(У)-1.У2	Умеет проводить системный анализ возникающих профессиональных задач
			и вырабатывать решения по результатам анализа
		ОПК(У)-1.32	Знает ситуационный, процессный и системный подходы
		ОПК(У)-1.33	Знает методы творческого поиска решений изобретательских и
			нестандартных задач
		ОПК(У)-1.36	Знает базовые теории и методы теоретической и прикладной инноватики
ПК(У)-1	Способен выбрать	ПК(У)-1.В2	Владеет методами и инструментами выбора технологии коммерциализации
	(разработать) технологию		инновационного продукта
	осуществления	ПК(У)-1.У2	Умеет разрабатывать технологию осуществления и коммерциализации
	(коммерциализации)		результатов научного исследования и разработок
	результатов научного	ПК(У)-1.32	Знает основные пути и технологии коммерциализации инновационных
	исследования (разработки)		продуктов и проектов
ПК(У)-3	Способен произвести	ПК(У)-3.В1	Владеет методами экспертизы инновационных проектов и процессов
	оценку экономического	ПК(У)-3.У2	Умеет производить оценку стоимости объектов интеллектуальной
	потенциала инновации,		собственности
	затрат на реализацию	ПК(У)-3.31	Знает экономические основы инновационной, научно-исследовательской и
	научно-		педагогической деятельности
	исследовательского		
THE (M) A	проекта	TH(V) 4 D1	D
ПК(У)-4	Способен найти (выбрать)	ПК(У)-4.В1	Владеет способностью выбирать оптимальное (рациональное) решение из
	оптимальные решения при создании новой	TH/(V) 4 V1	множества возможных вариантов
	наукоемкой продукции с	ПК(У)-4.У1	Умеет моделировать бизнес-процессы организации
	учетом требований	ПК(У)-4.31	Знает методологию процесса принятия решения
	качества, стоимости,		
	сроков исполнения,		
	конкурентоспособности и		
	экологической		
	безопасности		
ПК(У)5	Способен разработать	ПК(У)-5.В1	Владеет методами управления изменениями в организации
ζ- /-	план и программу	ПК(У)-5.В2	Владеет методами анализа финансово-хозяйственной деятельности
	организации	<b>\</b> /	предприятия
	инновационной	ПК(У)-5.В4	Владеет методами построения финансово-экономической модели
	ипповационной	11IX( y )-3.D4	рладеет методами построения финансово-экономической модели

	производственного		проектов и программ
	подразделения,	ПК(У)-5.У4	Умеет формировать финансовую политику организации, используя
	осуществлять технико-		различный инструментарий
	экономическое	ПК(У)-5.31	Знает методы стратегического анализа и планирования
	обоснование	ПК(У)-5.32	Знает инфраструктуру инновационной деятельности организации
	инновационных проектов	ПК(У)-5.33	Знает методы экономической оценки и обоснования инновационных
	и программ		проектов и программ
ПК(У)6	Способен применять	ПК(У)-6.В1	Владеет методами стратегического анализа деятельности организаций
	теории и методы	ПК(У)-6.В2	Владеет опытом подготовки документации для сертификации продукта или
	теоретической и		аккредитации образовательной программы
	прикладной инноватики,	ПК(У)-6.У2	Умеет внедрять системы качества в организации
	систем и стратегий	ПК(У)-6.У3	Умеет прогнозировать качественные параметры инновационных проектов и
	управления, управления		направлений
	качеством инновационных	ПК(У)-6.31	Знает методологию и методы управления инновационными проектами и
	проектов		процессами
		ПК(У)-6.32	Знает различные системы качества, системы и механизмы аккредитации и
			сертификации в России и за рубежом
ПК(У)-7	Способен выбрать (или	ПК(У)-7.В3	Владеет способностью проведения расчета затрат на реализацию научного
	разработать) технологию		исследования (научно-технического проекта, разработки)
	осуществления научного	ПК(У)-7.У3	Умеет определять затраты на реализацию научного исследования (научно-
	эксперимента		технического проекта, разработки)
	(исследования), оценить	ПК(У)-7.33	Знает принципы и методы расчета затрат на реализацию научного
	затраты и организовать		исследования (научно-технического проекта, разработки)
THE (XI) O	его осуществление	HII(V) 0 D1	D C
ПК(У)-8	Способен выполнить	ПК(У)-8.В1	Владеет способностью анализа результатов научного исследования
	анализ результатов		(эксперимента) с использованием соответствующих методов и
	научного эксперимента с использованием	ПК(У)-8.В2	инструментов обработки Владеет опытом работы с литературными источниками, интернет-сайтами,
	соответствующих методов	11K(y)-0.D2	специализированными базами данных
	и инструментов обработки	ПК(У)-8.У1	Умеет анализировать, систематизировать, обобщать, оценивать и
	и инструментов обработки	11K(y)-0.y1	интерпретировать полученные результаты научного исследования
	-	ПК(У)-8.У2	Умеет строить системную модель изучаемого явления или объекта
	<del> </del>	$\frac{\Pi K(y)-8.32}{\Pi K(y)-8.31}$	Знает основные методы и инструменты обработки данных научных
		111(3)-0.31	экспериментов (исследований)
		ПК(У)-8.32	Знает методы и инструменты количественного и качественного анализа
		111(3)-0.32	систем, процессов обработки результатов научного исследования
ПК(У)-9	Способен представить	ПК(У)-9.В1	Владеет навыками публичного представления результатов исследования
111(7)	эпососы представить	111((/)/.D1	Emagest medicann njom more npegetudienim pesymbiated neenegodanim

	(опубликовать) результат	ПК(У)-9.В2	Владеет опытом представления результатов научного исследования в виде
	научного исследования на		статьи, доклада или в различные конкурсные комиссии
	конференции или в	ПК(У)-9.У1	Умеет аргументировать свою позицию и брать ответственность за свои
	печатном издании, в том		решения
	числе на иностранном	ПК(У)-9.У2	Умеет публично представлять, а также применять полученные результаты
	языке		научного исследования
ПК(У)10	Способность критически	ПК(У)-10.В1	Владеет методами стратегического и системного анализа
	анализировать	ПК(У)-10.В2	Владеет методами анализа современного состояния инновационной
	современные проблемы		экосистемы и проблем инноватики
	инноватики, ставить	ПК(У)-10.В3	Владеет опытом выбора и постановки исследовательской задачи,
	задачи и разрабатывать		разработки программы исследования
	программу исследования,	ПК(У)-10.У2	Умеет критически анализировать современные проблемы инноватики
	выбирать	ПК(У)-10.У3	Умеет выявлять на основе анализа имеющихся научных публикаций
	соответствующие методы		современные тенденции развития научно-образовательной сферы
	решения	ПК(У)-10.31	Знает роль и место инновации в современном мире, связь инноватики с
	экспериментальных и		другими науками
	теоретических задач,	ПК(У)-10.33	Знает современные тенденции развития научно-образовательной
	интерпретировать,	` '	профессиональной сферы
	представлять и применять		
	полученные результаты		
ПК(У)-12	Способен применять,	ПК(У)-12.В1	Владеет методами и технологиями реализации образовательных проектов
	адаптировать,	ПК(У)-12.В3	Владеет опытом применения, адаптации и совершенствования
	совершенствовать и	· /	инновационных методов в образовательной деятельности
	разрабатывать	ПК(У)-12.У1	Умеет применять современные образовательные технологии для
	инновационные	. ,	организации учебного процесса в вузе
	образовательные	ПК(У)-12.У2	Умеет выявлять достоинства и недостатки образовательной деятельности в
	технологии	, ,	вузе
		ПК(У)-12.31	Знает современные образовательные технологии в высшем
		, ,	профессиональном образовании

## 2. Показатели и методы оценивания

Планир	уемые результаты обучения при прохождении практики	Код	Наименование	Методы оценивания (оценочные
Код	Наименование	контролируемой	разделов (этапов) практики	мероприятия)

		компетенции (или ее части)		
РП-1	Проектировать основные положения образовательной программы с учетом требований, обязательных при реализации ООП высшего профессионального образования образовательными учреждениями, имеющими государственную аккредитацию.	ПК(У)-11	Организационный этап: требования, обязательные при реализации ООП высшего профессионального образования образовательными учреждениями, имеющими государственную аккредитацию	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики
РП-2	Реализовывать основные положения теории познания и компетентностного подхода при проектировании образовательных программ.	ПК(У)-11	Подготовительный этап: постановка цели и задач	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики
РП-3	Планировать различные виды учебной деятельности обучающихся с учетом особенностей организации практической, лабораторной и научно-исследовательской работы.	ПК(У)-12	Практический этап. Часть 1. Посещение занятий ведущих преподавателей Практический этап Часть 2. Подготовка и проведение практических занятий по заданной теме	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики
РП-4	Определять компетентностно-ориентированные целевые установки учебного занятия и результаты обучения.	ПК(У)-12	Практический этап Часть 2. Подготовка и проведение практических занятий по заданной теме	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики
РП-5	Выбирать методы и средства обучения, обеспечивающие достижение запланированных результатов обучения.	ПК(У)-12	Практический этап Часть 2. Подготовка и проведение практических занятий по заданной теме	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики
РП-6	Разрабатывать учебно-методические и диагностические материалы для оценки достигнутых результатов обучения.	ПК(У)-12	Практический этап Часть 2. Подготовка и проведение практических занятий по заданной теме 1. Посещение занятий ведущих преподавателей	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики
РП-7	Использовать инновационные методы и	ПК(У)-11	1. Посещение занятий	Защита отчета по практике,

	современные образовательные технологии для организации учебного процесса.	ПК(У)-12	ведущих преподавателей 2. Практический этап Часть 2. Подготовка и проведение практических занятий по заданной теме	экспертная оценка руководителя практики
РП-8	Реализовывать технологии проблемно- ориентированного и проектно-организованного обучения в учебной деятельности.	ПК(У)-12	Практический этап Часть 2. Подготовка и проведение практических занятий по заданной теме	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 зачета

Степень еформированности результатов обучения	Балл	Соответ традиционн		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

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Отчет о практике	В недельный срок от начала занятий студенты обязаны сдать отчет руководителю практики от кафедры на проверку, при необходимости доработать отдельные разделы (указываются руководителем). Сдать отчёт руководителю практики от кафедры в течение двух недель от начала занятий в очередном семестре и в соответствии с графиком работы комиссии защитить практику (презентация в электронном виде, доклад студента, ответы на вопросы). Отчет по практике оформляется в соответствии с требованиями Положения о практиках в ТПУ. Отчет составляется каждым студентом индивидуально. Объем отчета 10-20 страниц.  Разделы отчёта согласовываются с руководителем практики от кафедры и располагаются в следующей последовательности:  1. Титульный лист.  2. Задание на практику. Кроме задания, сформулированного в рабочей программе, студенту должно быть выдано индивидуальное задание, заключающееся в решении конкретной проблемы в период практики.  3. Реферат.  4. Содержание.  5. Введение. Постановка задачи исследования.  6. Основная часть отчёта: результаты практики в соответствии с программой; приобретённые общекультурные и профессиональные компетенции.  7. Индивидуальное задание (Тема проведенного практического занятия).  8. Заключение.  9. Список литературных источников.  10. Приложения (иллюстрации, таблицы, карты и т. д.).  Утвержденные документы по итогам прохождения педагогической практики хранятся на
2.	Экспертная оценка руководителя практики от обеспечивающего подразделения ТПУ	кафедре. Отзыв по стандартной форме (на основании результатов работы, отраженных в Дневнике практики и Отчете по практике)
3.	Защита отчета по практике	Защита отчета по практике (доклад студента) максимально оценивается в 40 баллов по следующим параметрам: - умение строить вступительную часть выступления — 2 балла; - умение строить основную часть выступления — 2 балла;

<ul> <li>- умение строить заключительную часть выступления – 2 балла;</li> <li>- умение оформлять презентацию (Power Point) – 15 баллов;</li> <li>- умение соотносить речь с презентацией – 5 баллов;</li> <li>- логичность выступления – 3 балла;</li> <li>- богатство речи и выразительность при ответах на вопросы комиссии – 3 балла;</li> <li>- убедительность при ответе – 3 балла;</li> <li>- полнота ответа – 5 баллов.</li> </ul>
В соответствии с графиком студент защищает результаты практики перед членами комиссии:

5. 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	<ul> <li>соответствие отчета о практике по структуре и содержанию требованиям университета</li> </ul>
	обеспечивающего	(Положение о практике);
	подразделения ТПУ	<ul> <li>выполнение индивидуального задания практики в полном объеме;</li> </ul>
		<ul> <li>степень соответствия выполненных работ содержанию заявленных результатов обучения;</li> </ul>
		<ul> <li>четкость и техническая правильность оформления отчета и дневника практики.</li> </ul>
		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:
		<ul> <li>обучающийся предъявляет комиссии отчет и дневник практики и делает краткое</li> </ul>
		сообщение, сопровождаемое показом демонстрационных материалов;
		<ul> <li>члены комиссии задают обучающемуся вопросы и заслушивают ответы;</li> </ul>
		<ul> <li>могут быть заданы теоретические и практические вопросы по представленным в отчете</li> </ul>
		материалам и практике в целом;

Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
	<ul> <li>члены комиссии оценивают выполненную работу и ответы на вопросы в соответствии с</li> </ul>
	критериями в п.3.
	Защита проходит в публичной форме.
	По итогам защиты комиссия делает выводы о степени сформированности результатов обучения в
	аттестационном листе практики.
	Оценивается оформление отчета в соответствии с требованиями. Максимальный балл за
	оформление – 20. Параметры оценивания:
	- структура отчета – 3 балла;
	- оформление текста отчета (шрифт, выравнивание, абзацный отступ и т.д.) – 5 баллов;
	- оформление списка использованных источников – 5 баллов;
	- оглавление – 3 балла;
	- оформление таблиц, графиков, формул (4 балла).
	Оформление отчета – соответствие требованиям стандартов ТПУ (СТО ТПУ 2.5.01 – 2011.
	Система образовательных стандартов. Работы выпускные квалификационные, проектные и
	работы курсовые. Структура и правила оформления).

## 6. Аттестационный лист по практике

			Код и	РП-1	РП-2	РП-3	РП-4	РП-5	РП-6	РП-7	РП-8	Балл по
			наименова	Проектиров	Реализовы	Планиро	Определят	Выбирать	Разрабатыв	Использов	Реализ	всем
			ние	ать	вать	вать	Ь	методы и	ать учебно-	ать	овыват	результата
			результата	основные	основные	различн	компетент	средства	методическ	инноваци	Ь	M
			обучения	положения	положени	ые виды	ностно-	обучения,	ие и	онные	технол	
				образовател	я теории	учебной	ориентиро	обеспечив	диагностиче	методы и	ОГИИ	
				ьной	познания	деятельн	ванные	ающие	ские	современн	пробле	
Онононное				программы	И	ости	целевые	достижен	материалы	ые	мно-	
Оценочное	Оценивани	Доля в		с учетом	компетент	обучаю	установки	ие	для оценки	образоват	ориент	
мероприяти	е проводит	оценке		требований,	ностного	щихся с	учебного	запланиро	достигнуты	ельные	ирован	
e				обязательн	подхода	учетом	занятия и	ванных	X	технологи	ного и	
				ых при	при	особенн	результат	результат	результатов	и для	проект	
				реализации	проектиро	остей	Ы	OB	обучения	организац	HO-	
				ООП	вании	организа	обучения.	обучения.		ии	органи	
				высшего	образоват	ции				учебного	зованн	
				профессион	ельных	практич				процесса	ОГО	
				ального	программ.	еской,					обучен	
				образования		лаборато					ия в	

				образовател ьными учреждения ми, имеющими государстве нную аккредитац ию.		рной и научно- исследов ательско й работы.					учебно й деятел ьности.	
Экспертная оценка	Руководите ль практики	40%	Вес результата	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	1,0
руководител я практики	от ТПУ		Максималь ный балл	10	10	10	10	10	10	20	20	100
от обеспечиваю щего подразделен ия ТПУ			Степень сформирова нности результата в диапазоне (0÷100)%	85	85	85	85	85	85	95	95	-
			Балл за результат с учетом доли мероприяти я	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	7,6	7,6	40
Защита отчета по	Члены комиссии	60%	Вес результата	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	1,0
практике			Максималь ный балл	10	10	10	10	10	10	20	20	100
			Степень сформирова нности результата в диапазоне (0÷100)%	85	85	85	85	85	85	95	95	ı
			Балл за результат с учетом доли мероприяти я	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	11,4	11,4	60

Итоговый балл за результат (с учетом доли								
мероприятия)								
	Итоговая оценка в традиционной форме							