ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ ПРИЕМ 2019 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Вид практики					Учебная практика		
Тип практики		Технологическая (проектно-технологическая) практика					
Направление	подготовки/			1	4.04.02 Ядерные физика и технологии		
спе	ециальность						
Образовательная					Ядерные реакторы и материалы		
(направленность	ь (профиль))						
Спе	ециализация	Безопасность и нераспространение ядерных материалов					
Уровень с	образования	высшее образование - магистратура					
			,				
	Курс	1	семестр	2			
Трудоемкостн					6		
(зачетны	х единицах)						
Заведующий кафедрой -			All		А.Г. Горюнов		
руководител				101			
Руководи	итель ООП			Ally .	М.С. Кузнецов		
Пре	еподаватель				А.О. Семенов		

1. Роль практики в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной	Семестр	K ov		Индикат	оры достижения компетенций	Соста	авляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)
программы (дисциплина, практика, ГИА)		Код компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
Технологическая практика	2					УК(У)- 1.1В1	Владеет способностью установить связи между составляющими проблемной ситуации
						УК(У)- 1.1У1	Умеет выделять составляющие проблемной ситуации
						УК(У)- 1.131	Знает подходы к определению научной проблемы и способам ее постановки
						УК(У)- 1.1В2	Владеет методиками постановки цели, определения способов её достижения, разработки стратегий действий
					Анализирует проблемную	УК(У)- 1.1У2	Умеет разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации
			Способен осуществлять	И.УК(У)-1.1	ситуацию, выявляя ее составляющие и связи между ними	УК(У)- 1.132	Знает методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации
		УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного			УК(У)- 1.1В3	Владеет опытом применения законов естественных наук и математических методов и моделей для решения задач теоретического и прикладного характера
			подхода, вырабатывать стратегию действий			УК(У)- 1.1У3	Умеет решать задачи теоретического и прикладного характера
			orparomo gonoram			УК(У)- 1.133	Знает законы естественных наук и математические методы теоретического характера
				И.УК(У)-1.2	Выстраивает, реконструирует и оценивает научную аргументацию при анализе информации	УК(У)- 1.2У1	Умеет применять различные типы научной аргументации для доказательства или опровержения представленной информации
						УК(У)- 1.231	Знает различные типы научной аргументации
			Способен применять		0	УК(У)- 4.1В1	Владеет опытом поиска и обработки аутентичной информации по теме исследования на техническом английском языке
		УК(У)-4	современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном (-ых) языке (-	И.УК(У)-4.1	Осуществляет поиск и обработку аутентичной англоязычной информации в области обеспечения безопасности и нераспространения	УК(У)- 4.1У1	Умеет осуществлять самостоятельный поиск, критический анализ и обработку информации по теме исследования на техническом английском языке
			ах), для академического и профессионального взаимодействия		ядерных и радиоактивных материалов.	УК(У)- 4.131	Знает системные подходы в области анализа и синтеза информации
		ОПК(У)-1	Способен формулировать цели и задачи	И.ОПК (У)-1.1	Формулирует проблему, решение	ОПК(У)- 1.1B1	Владеет навыками самостоятельно формулировать ожидаемые результаты проекта, поиска путей ее решения
			исследования, выбирать критерии оценки, выявлять	(<i>3)</i> -1.1	которой напрямую связано с достижением цели исследования и	ОПК(У)- 1.1У1	Умеет формулировать проблему, исходя из действующих задач исследования, имеющихся ресурсов, и подбирать наиболее

Элемент образовательной	Семестр	Код		Индикат	оры достижения компетенций	Соста	авляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)			
программы (дисциплина, практика, ГИА)		компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование			
			приоритеты решения задач		выбирает оптимальный способ		оптимальные пути ее решения			
					решения поставленных задач	ОПК(У)- 1.131	Знает основные методы проведения научного исследования, методы и инструменты формулировки проблем с учетом их надежности, экономики, безопасности и защиты окружающей среды			
						ОПК(У)-	Владеет основными способами построения функциональных схем и			
						2.2B1	моделей при описании процессов, протекающих на предприятиях ЯТЦ при функционировании систем безопасности			
				И.ОПК(У)-	Определяет состав систем	ОПК(У)-	Умеет выбирать, применять средства и устройства систем			
				2.2	безопасности на предприятиях ЯТЦ	2.2У1	безопасности в соответствии с задачей, производить оценку			
						OFFICAD	соответствия характеристик устройств предложенному проекту			
						ОПК(У)- 2.231	Знает базовые методы и средства управления элементами систем безопасности.			
						ОПК(У)-	Владеет опытом применения методов дозиметрии и радиометрии для			
						Способен применять		Применяет методики дозиметрии и радиометрии для исследования	2.3B1	оценки уровней радиационно-опасных факторов среды, радиоактивности веществ и материалов.
		OFFICAD 2	современные методы исследования, оценивать и представлять результаты	/ 1	физических явлений, процессов	ОПК(У)-	Умеет выбирать и применять средства измерения в соответствии с			
		ОПК(У)-2			переноса радиоактивных веществ в различных объектах окружающей	2.3У1	поставленной задачей			
			выполненной работы		среды, переноса ионизирующих	ОПК(У)-	Знает базовые, экви-дозиметрические и операционные величины,			
			bancomen pacera		излучений	2.331	единицы их измерения, характеристики полей ионизирующих			
					· ·		излучений, методы и средства дозиметрии и радиометрии.			
							0.5	ОПК(У)-	Владеет опытом применения инструментальных методов	
					Обеспечивает проведение подтверждающих измерений У)- ядерных материалов, определение источников аномалий и ведение учетной документации ЯР, РВ и РАО	2.5B1 ОПК(У)-	определения параметров ЯМ в целях учета и контроля Умеет определять параметры ЯМ с учетом поправок и условий			
				И.ОПК(У)-		2.5Y1	применимости метода, отслеживать источник погрешности методов,			
				2.5		2.551	проводить статистическую обработку результатов			
				2.3		ОПК(У)-	Знает методы определения параметров ЯМ при проведении			
						2.531	физической инвентаризации, источники неопределённостей			
							результатов и методы их устранения			
			Способен оформлять результаты научно- исследовательской			ОПК(У)- 3.1B1	Владеет опытом использования нормативных документов и стандартов при оформлении результатов научно-исследовательской работы			
			деятельности в виде статей,		Оформляет результаты научных		Умеет систематизировать, обобщать и представлять результаты			
		ОПК(У)-3	докладов, научных отчетов	И.ОПК	исследования в виде статей,	ОПК(У)-	научных исследований с использованием систем компьютерной			
			и презентаций с	(Y)-3.1	докладов, научных отчетов	3.1У1	верстки и пакетов офисных программ			
			использованием систем компьютерной верстки и пакетов офисных программ			ОПК(У)- 3.131	Знает требования, структуру и содержание научных трудов			
		ПК(У)-1	Способность к созданию теоретических и математических моделей в	И.ПК(У)-1.1	Проводит исследования, основанные на использовании теоретических и математических	ПК(У)- 1.1В1	Владеет опытом создания теоретических и математических моделей, описывающих процессы, протекающие на предприятиях ЯТЦ			
			области ядерной физики и технологий		моделей параметров процессов и производств в атомной отрасли	ПК(У)- 1.1У1	Умеет создавать теоретические и математические модели, описывающие процессы, протекающие на предприятиях ЯТЦ			

Элемент образовательной	Семестр	Код		Индикат	оры достижения компетенций	Соста	авляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)				
программы (дисциплина, практика, ГИА)		компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование				
						ПК(У)- 1.131	Знает общепринятые теоретические и математические модели, описывающие процессы, протекающие на предприятиях ЯТЦ				
			Готовность применять			ПК(У)- 2.1В1	Владеет опытом выбора методики исследования и испытаний в соответствии с предполагаемым исследованием, составления рабочих планов выполнения заданий				
		ПК(У)-2	методы исследования и расчета процессов, происходящих в современных физических установках и устройствах в	И.ПК(У)-2.1	Выбирает методику проведения экспериментального исследования, планирует схемы эксперимента и осуществляет ведение документации в процессе	ПК(У)- 2.1У1	Умеет работать с нормативной, организационной и технической документацией, проводить описание исследований				
			области ядерной физики и технологий		исследования	ПК(У)- 2.131	Знает порядок проведения научно-исследовательских работ, типовые методики выполнения измерений, расчетов и технологических процессов				
			Готовность разрабатывать		Осуществляет оформление законченных опытных работ,	ПК(У)- 3.1У1	Умеет оценивать научно-технический уровень достигнутых результатов, проводить патентные исследования				
		ПК(У)-3	практические рекомендации по использованию результатов научных исследований	И.ПК(У)-3.1		ПК(У)- 3.131	Знает порядок разработки и проектной и технической документации по результатам выполненных исследований, методы проведения патентных исследований				
										ПК(У)- 4.2В1	Владеет опытом прогнозирования последствий от применения ОМУ и основами методов сдерживания развития технологий (в том числе ядерных), контроля нераспространения технологий, применяемых странами для внешней регрессионной политики
			Способность оценивать риск и определять меры безопасности для новых установок и технологий,		Оценивает риски распространения ядерных материалов, оружия	ПК(У)- 4.2В1	Умеет свободно ориентироваться в современных международных проблемах в сфере контроля над нераспространением ОМУ; определять влияние современной международной ситуации и взаимоотношения между странами на процесс контроля вооружений				
		ПК(У)-4	К(У)-4 составлять и анализировать сценарии потенциально возможных аварий, разрабатывать методы уменьшения риска их возникновения		массового уничтожения и демонстрирует понимание методов сдерживания и контроля над вооружением	ПК(У)- 4.231	особенности функционирования режима нераспространения, основные нормативно-правовых документы по ключевым аспектам ядерного нераспространения, основные методы и инструменты, применяемыми в процессе контроля и сохранения режима нераспространения ЯМ, ОМУ, основные факты, процессы и явления, характеризующие участие России в соблюдении режима нераспространения ЯМ, ОМУ				
						ПК(У)- 4.2B2	Владеет опытом использования нормативной базы в области учета, контроля и физической защиты ядерных материалов на национальном и международном уровне				

Элемент образовательной	Семестр	Код		Индикат	оры достижения компетенций	Сост	авляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)
программы (дисциплина, практика, ГИА)		компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
						ПК(У)- 4.2У2	Умеет применять требования законодательных и нормативно- правовых актов в своей профессиональной деятельности при осуществлении учета и контроля ядерных материалов и радиоактивных веществ
						ПК(У)- 4.232	Знает законодательство Российской Федерации в области использования атомной энергии, вопросы ядерного нераспространения, международные режимы и национальные гарантии нераспространения ядерных материалов
					Анализирует и оценивает риски и	ПК(У)- 4.3В1	Владеет опытом использования методов расчета и инструментального контроля показателей технической защиты информации
					сценарии информационных процессов, происходящих в	ПК(У)- 4.3В1	Умеет применять методы и средств технической защиты информации
				И.ПК(У)-4.3.	. информационных системах и в системах промышленного контроля, относящихся к объектам и операциям с ядерными и другими радиоактивными материалами.	ПК(У)- 4.331	Знает средства и методы предотвращения и обнаружения вторжений; технические каналы утечки информации; возможности технических средств перехвата информации; способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам и контроля эффективности защиты информации; организацию защиты информации от утечки по техническим каналам на объектах информатизации
					Идентифицирует радиационные факторы и обстановку на предприятиях, осуществляющих обращение с ЯМ, РВ и РАО	ПК(У)- 4.4В1	Владеет опытом выбора средств измерения для проведения индивидуального дозиметрического контроля и радиационного мониторинга окружающей среды, оценки соответствия нормам радиационной безопасности.
				И.ПК(У)-4.4.		ПК(У)- 4.4В1	Умеет выбирать и применять средства измерения в соответствии с задачей, определять уровни радиационного загрязнения, моделировать перенос радиоактивных веществ.
						ПК(У)- 4.431	Знает процессы и механизмы переноса радиоактивных веществ в различных объектах окружающей среды, переноса ионизирующих излучений, нормы радиационной безопасности.
				И.ПК(У)-5.1.	Осуществляет анализ информации перспективных отечественных и	ПК(У)- 5.1В1	Владеет опытом поиска актуальной научно-технической информации различных областей науки и техники
					зарубежных научных исследований в области ядерных технологий	ПК(У)- 5.1У1	Умеет проводить критический анализ проводимых литературных изысканий
			Способность к анализу технических и расчетно-			ПК(У)- 5.131	Знает основные аспекты обработки научно-технической информации
		ПК(У)-5	теоретических разработок, к учету их соответствия требованиям законов в атомной отрасли РФ	стических разработок, нету их соответствия обованиям законов в	Демонстрирует знание и понимание основных и перспективных технологий ядерного топливного	ПК(У)- 5.2B1	Владеет представлениями о перспективных видах производства ядерного топлива и последующего обращения с ним, конструкции реакторных установок нового типа
			атомной отрасли РФ	И.ПК(У)-5.2.	цикла, анализирует производственные процессы необходимые для полноценного функционирования и эксплуатации ядерно-топливных циклов	ПК(У)- 5.2У1	Умеет применять знания о процессах, протекающих в аппаратах производств ядерного топливного цикла, для их проектирования и эксплуатации, определять содержание технологических процессов и цепочек, необходимых для полноценного функционирования и развития ядерного топливного цикла

Элемент образовательной	Семестр	Код		Индикат	оры достижения компетенций	Соста	авляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)
программы (дисциплина, практика, ГИА)		компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
						ПК(У)- 5.231	Знает основные технологические стадии и процессы, вовлеченные в ядерный топливного цикл открытого и закрытого типа, уранплутониевый и торий-урановый циклы, мировые тренды развития технологий производства ядерного топлива
					Разрабатывает технические условия, документацию и положения информационной	ПК(У)-5.4 В1	Владеет опытом разработки технических условия и положений для обеспечения информационной безопасности предприятий ядерного топливного цикла в соответствии с государственными нормами и правилами
				И.ПК(У)-5.4.	безопасности объектов в соответствии с требованиями	ПК(У)- 5.4У1	Умеет применять нормативно-правовые аспекты по обеспечению информационной безопасности в области ядерных технологий
					законов в области информационной безопасности и других нормативным актов	ПК(У)- 5.431	Знает требования и основные правила для разработки технических условий в сфере инфармационной безопасности
					Обеспечивает соблюдение норм и	ПК(У)- 5.6B1	Владеть опытом разработки проектов технических условий, стандартов при обращении с ЯМ на предприятиях атомной отрасли
				И.ПК(У)-5.6.	правил ядерной и радиационной //)-5.6. безопасности при хранении, использовании и транспортировке	ПК(У)- 5.6У1	Умеет применять требования и основные правила для разработки технических условий, стандартов и технических описаний при обращении с ядерными материалами
					ядерного материала	ПК(У)- 5.631	Знает основные положения документов по обеспечению ядерной и радиационной безопасности при обращении с ЯМ и РВ
			Способность объективно			ПК(У)- 6.1В1	Владеть навыками экспертной оценки предлагаемых решений или проектов
		ПК(У)-6	оценить предлагаемое решение или проект по отношению к современному мировому	И.ПК(У)-6.1	Оценивает предполагаемое решение проблемы в соответствии с мировыми трендами науки и	ПК(У)- 6.1У1	Умеет сравнивать предполагаемое решение или проект относительно мирового уровня
			уровню, подготовить экспертное заключение		техники	ПК(У)- 6.131	Знает современный уровень развития науки и технологии, профессиональные проблемы в своей предметной области
			Способность формулировать технические задания,		Эксплуатирует и объясняет	ПК(У)- 7.1В1	Владеет навыками использования современного программного обеспечения функционирование предприятий ядерно-топливного цикла
		ПК(У)-7	использовать информационные	И.ПК(У)-7.1.	принцип работы современных информационных систем,	ПК(У)- 7.1У1	Умеет оценивать качество готового программного обеспечения
			технологии и пакеты прикладных программ при проектировании и расчете физических установок	(,,	обеспечивающих функционирование предприятий ядерно-топливного цикла	ПК(У)- 7.131	Знает аппаратно-программные системы обеспечения информационной безопасности предприятий замкнутого ядернотопливного цикла
		ПК(У)-8	Способность к	И.ПК(У)-8.1.	Способен проводить работы,	ПК(У)-	Владеть навыками проведения физической инвентаризации ЯМ в

Элемент образовательной	Семестр	Код		Индикат	оры достижения компетенций	Соста	авляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)
программы (дисциплина, практика, ГИА)		компетенции	Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
			выполнению работ, связанных с учетом ядерных материалов и радиоактивных веществ		связанные с учетом ядерных материалов и радиоактивных веществ при хранении, использовании и транспортировке	8.1В1 ПК(У)- 8.1У1	конкретной ЗБМ Планировать и проводить физическую инвентаризацию ЯМ для конкретной ЗБМ
			при хранении, использовании и транспортировке		,	ПК(У)- 8.131	Знает принципиальные вопросы планирования физической инвентаризации ядерных материалов
						ПК(У)- 9.1У1 ПК(У)- 9.131	Умеет выполнять расчет, концептуальную и проектную проработку программно-технических средств АСУ ТП Знает основы функционирования программно-технических средств, приборов контроля и управления АСУ ТП
		ПК(У)-10	Способность к проектированию и экономическому обоснованию инновационного бизнеса, содержания, структуры и порядка разработки бизнес- плана	И.ПК(У)- 10.1	Способен к проектированию и экономическому обоснованию инновационного бизнеса, содержания, структуры и порядка разработки бизнес-плана	ПК(У)- 10.1В1 ПК(У)- 10.1У1	Владеет навыками формулировать цели проекта, выбирать критерии и показатели, выявлять приоритеты решения задач Умеет составлять техническое задание на проведение научных работ и управлять научно-техническими проектами Знает основные источники научно-технической информации по экономическим проблемам, способы оценки научно-технической и экономической эффективности научных исследований.

2. Показатели и методы оценивания

Пла	нируемые результаты обучения при прохождении	Код индикатора	Наименование	Методы оценивания
	практики	достижения	разделов (этапов) практики	(оценочные мероприятия)
Код	Наименование	контролируемой		
		компетенции (или ее		
		части)		
РД 1	Уметь формулировать и решать профессиональные	И.УК(У)-1.1	Подготовительный этап	Защита отчета по практике,
	задачи с использованием современных методов	И.УК(У)-1.2	Основной этап / Выполнение индивидуального задания	экспертная оценка руководителя
	исследования	И.УК(У)-4.1	Технологический этап (выполнение индивидуального	практики
		И.ОПК(У)-1.1	задания)	
		И.ОПК(У)-3.1		
		И.ПК(У)-3.1	Заключительный этап	
		И.ПК(У)-5.1		
		И.ПК(У)-5.6		

		И.ПК(У)-6.1 И.ПК(У)-7.1		
РД 2	Разрабатывать методику проведения исследования, создавать математические модели физических процессов, проводить физические эксперименты	И.ОПК(У)-1.1 И.ОПК(У)-2.2 И.ПК(У)-1.1 И.ПК(У)-2.1 И.ПК(У)-4.2 И.ПК(У)-4.3 И.ПК(У)-5.2 И.ПК(У)-10.1	Подготовительный этап Основной этап / Выполнение индивидуального задания Технологический этап (выполнение индивидуального задания) Заключительный этап	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики
РД 3	Проектировать, создавать или модернизировать физическую защиту объекта и разрабатывать соответствующую техническую документацию исследуемых объектов	И.ОПК(У)-2.5 И.ПК(У)-2.1 И.ПК(У)-5.4	Технологический этап (выполнение индивидуального задания) Заключительный этап	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики
РД 4	Выполнять обработку и анализ данных, полученных при исследовании характеристик ядерных материалов	И.ОПК(У)-2.3 И.ОПК(У)-2.5 И.ПК(У)-4.4 И.ПК(У)-8.1	Технологический этап (выполнение индивидуального задания) 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 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

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Защита отчета по практике	Примерный перечень контрольных вопросов:
		1 Какие основные допущения были приняты при разработке модели?
		2 Расскажите об основных особенностях используемой методики проведения эксперимента?
		3 Какое значение погрешности было получено при проведении расчетов/экспериментов?
2.	Экспертная оценка руководителя	Отзыв по стандартной форме (на основании результатов работы, отраженных в Дневнике практики и Отчете по
	практики от обеспечивающего	практике)
	подразделения ТПУ	

5. Методические указания по процедуре оценивания

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

Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания				
	 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	Доля в оценке	Код и наименование результата обучения	РП-1	РП-2	РП-3	РП-4	Балл по всем результатам
Экспертная	проводит Руководитель	40%	Вес результата	0,25	0,25	0,25	0,25	1,0
оценка	практики от	4070	Максимальный балл	10	10	10	10	40
руководителя практики от обеспечивающег о подразделения ТПУ	TIIY		Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)%					-
			Балл за результат с учетом доли мероприятия					
Защита отчета по	Члены	60%	Вес результата	0.25	0.25	0.25	0.25	1,0
практике	комиссии		Максимальный балл	15	15	15	15	60
			Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)%					-
			Балл за результат с учетом доли мероприятия					
Итоговый балл за результат (с учетом доли мероприятия)								
			·]	Итоговая оценка в тр	Оценка		