ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ ПРИЕМ 2020 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ - очная

	Вид практики		учебная				
Ī	Тип практики		учебная практика по развитию цифровых компетенций				
•							
			2				
	Направление	подготовки/	14.03.0	2 Ядерные физ	ика и техн	нологии	
	спе	ециальность					
	Образовательная		Ядернь	не физика и тех	нологии		
	(направленность	ь (профиль))					
	Спе	ециализация	Пучков	вые и плазменн	ые техноле	огии	
	Уровень о	образования	высшее	е образование -	бакалаври	иат	
	•	*					
		Курс	1	семестр	2		
	Трудоемкости						
		х единицах)					
	Заведующий	кафедрой –		0/1	,	Кривобоков В.П.	
	py	уководитель	B. KK	y lodoul			
	научно-образ	овательного					
	центра на праг	вах кафедры			100		
		итель ООП		2 7	1	Бычков П.Н.	
		еподаватель		115/-		Блейхер Г.А.	

1. Роль практики в формировании компетенций выпускника:

Код компетенции		и компетенции вг Индик	аторы достижения компетенций	Составляющие результатов обучения		
	Наименование компетенции	Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование	
VICAN 1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез		Осуществляет поиск, выделяет и ранжирует информацию на основе системного подхода и методов познания для решения задач по различным типам запросов	УК(У)-1.2В2	Владеет навыком поиска информации для решения поставленных научных задач	
УК(У)-1	информации, применять системный подход для решения поставленных задач	И.УК(У)-1.2		УК(У)-1.232	Знает основные источники поиска информации по различным областям науки и техники	
	Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ	И.ОПК(У)-2.3.	Демонстрирует знания сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, опасностей и угроз, возникающих в этом процессе, основных требований информационной безопасности	ОПК(У)-2.3В2	Владеет знаниями и опытом применения методов цифровой гигиены для обеспечения защиты личных данных при работе в глобальных сетях	
ОПК(У)-2	информации из различных источников и баз данных, предоставлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий			ОПК(У)-2.3У2	Умеет обеспечить защиту создаваемой документации с помощью различных средств защиты информации	
				ОПК(У)-2.332	Знает опасности и угрозы, возникающие в процессе использования компьютерных средств и средств связи в современных информационных технологиях	

Код компетенции		Индик	аторы достижения компетенций	Составляющие результатов обучения		
	Наименование компетенции	Код индикатора Наименование индикатора достижения		Код	Наименование	
ОПК(У)-3	Способен использовать в профессиональной деятельности современные информационные системы, анализировать возникающие при этом опасности и угрозы, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны	И.ОПК(У)-3.1	Демонстрирует способность к использованию в профессиональной деятельности современных информационных систем, анализировать возникающие при этом опасности и угрозы, соблюдать основные требования информационной безопасности	ОПК(У)-3.1В1	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 Умеет применять комплексные методы создания, обработки и защиты информации при использовании офисных технологий в учебной и профессиональной деятельности Знает методы защиты личной информации при работе в социальных сетях, имеет представление о новых информационных технологиях	

2. Планируемые результаты обучения и методы оценивания

I	Іланируемые результаты обучения при прохождении практики	Код индикатора			
Код	Наименование	достижения контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование разделов (этапов) практики	Методы оценивания (оценочные мероприятия)	
РП-1	Знает и умеет применять современные средства защиты разработанной документации в процессе использования компьютерных средств и средств связи в современных информационных технологиях	И.ОПК(У)-2.3.	1	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики	
РП-2	Осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	И.УК(У)-1.2	2	Защита отчета по практике, экспертная оценка руководителя практики	
РП-3	Способен выполнять обработку и анализ данных, полученных при теоретических и экспериментальных исследованиях, с помощью программных средств.	И.ОПК(У)-3.1	3	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%	$0 \div 54$	«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: Описать физические принципы, лежащие в основе исследованного процесса. Пояснить научную или практическую значимость полученных результатов. Объяснить суть использованных методов измерений, контроля или диагностики.
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

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
1. Экспертная оценка руководителя		Руководитель практики 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.

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания
		Результат оценивания: руководитель практики 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. На защите: — студент предъявляет комиссии отчет и дневник практики и делает краткое сообщение, сопровождаемое показом демонстрационных материалов; — члены комиссии задают студенту 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	Балл по всем результатам
Экспертная	Руководитель	40%	Вес результата	0,2	0,4	0,4	1,0
оценка	практики от		Максимальный балл	8	16	16	40,0
руководителя практики от обеспечивающег	ТПУ		Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)%				1
о подразделения ТПУ			Балл за результат с учетом доли мероприятия				
Защита отчета по	Члены	60%	Вес результата	0,2	0,4	0,4	1,0
практике	комиссии		Максимальный балл	12	24	24	60,0
			Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)%				-
			Балл за результат с учетом доли мероприятия				
Итоговы	й балл за результат	(с учетом до	оли мероприятия)				