ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРАКТИКЕ ПРИЕМ 2019 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Вид практики	производственная
Тип практики	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Направление подготовки			20 04 02 Hpi	иполообуствойств	о и волопользование	
Образовательная программа	20.04.02 Природообустройство и водопользование Чистая вода					
(направленность (профиль)				·		
Специализация				Чистая вод	да	
Уровень образования	высшес	е образование – г	магистратура			
Курс	2	семестр	4			
Трудоемкость в кредитах				9		
(зачетных единицах)						
					I	
Заведующий кафедрой -			100		нр г	
руководитель ОГ		Man			Н.В. Гусева	
1						
на правах кафедры						
Руководитель ООП	tul				Пасечник Е.Ю	
Преподаватель			Stul-		Пасечник Е.Ю	
		lul.			Савичев О.Г.	

1. Роль практики в формировании компетенций выпускника:

		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)			
Код компетенции	Наименование компетенции	Код	Наименование результата		
	способность использовать знания методики проектирования инженерных сооружений, их конструктивных элементов, методики инженерных расчетов, необходимых для проектирования систем, объектов и сооружений для природообустройства и водопользования	ПК(У)-2.В1	Владеет навыками определения инженерно-геологических, гидрогеологических, экологических и гидрометеорологических характеристик, необходимых для разработки проектов капитального строительства, навыками составления декларации безопасности гидротехнического сооружения		
ПК (У)-2		ПК(У)-2.У1	Умеет определять расчетные инженерно-геологические, гидрогеологические, экологические и гидрометеорологические характеристики, необходимые для разработки проектов капитального строительства, класс надежности гидротехнического сооружения		
		ПК(У)-2.31	Знает методы определения расчетных инженерно-геологических, гидрогеологических, экологических и гидрометеорологические характеристик, виды нагрузок и воздействий на системы и сооружения природообустройства и водопользования, основные термины и определения, нормативные документы		
	способность обеспечивать соответствие качества проектов природообустройства и водопользования международным и государственным нормам и стандартам	ПК(У)-3.В1	Владеет навыками контроля качества результатов изысканий и проверки проектной документации на соответствие законодательству		
ПК (У)-3		ПК(У)-3.У1	Умеет выполнять контроль качества полевых, лабораторных и камеральных работ в составе эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, анализ соответствия проектной документации законодательству		
		ПК(У)-3.31	Знает основные термины и определения в области метрологического обеспечения эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, нормативные документы в области эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения		
	способность формулировать цели и задачи исследований, применять знания о методах исследования при изучении природных процессов, при обследовании, экспертизе и мониторинге состояния природных объектов, объектов природообустройства и водопользования и влияния на окружающую среду антропогенной деятельности	ПК(У)-6.В1	Владеет навыками планирования основных и специальных видов эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, оценки современного состояния компонентов окружающей среды и его прогнозирования на период эксплуатации проектируемых объектов		
ПК (У)-6		ПК(У)-6.У1	Умеет выполнять оценку современного состояния компонентов окружающей среды и его прогнозирования на период эксплуатации проектируемых объектов		
		ПК(У)-6.31	Знает цели, задачи и виды работ в составе эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, методы оценки и долгосрочного прогноза состояний окружающей среды и проектируемых объектов, основные термины и определения, нормативные документы		
	способность проводить поиск, получение, обработку и анализ данных полевых и лабораторных исследований, обследований, экспертизы и мониторинга	ПК(У)-9.В1	Владеет навыками планирования и проведения научных исследований при проведении эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения в особо сложных природных и техногенных условиях		
ПК(У)-9		ПК(У)-9.У1	Умеет планировать научные исследования при проведении эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения в особо сложных природных и техногенных условиях		
	объектов природообустройства, водопользования	ПК(У)- 9.31	Знает требования к основным и специальным видам эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения и связанных с ними научных исследований, требования государственной экспертизы к проектной документации, основные термины и определения, нормативные документы		

2. Планируемые результаты обучения и методы оценивания

Планируемые результаты обучения при прохождении практики		Код контролируемой	Наименование	Методы оценивания (оценочные	
Код	Наименование	компетенции (или ее части)	разделов (этапов) практики	мероприятия)	
РП-1	Знает методы определения расчетных инженерно-	ПК (У)-2	Подготовительный этап	Защита отчета по практике,	
	геологических, гидрогеологических, экологических и		Основной этап / Выполнение	экспертная оценка	
	гидрометеорологические характеристик, виды	ПК (У)-9	индивидуального задания	руководителя практики	
	нагрузок и воздействий на системы и сооружения		Заключительный этап		
	природообустройства и водопользования,				
	нормативные документы в области эксплуатации				
	систем водоснабжения и водоотведения				
РП-2	Умеет формулировать цели и задачи исследований,	ПК (У)-2	Подготовительный этап	Защита отчета по практике,	
	выбирать методы исследования при изучении		Основной этап / Выполнение	экспертная оценка	
	природных процессов, при обследовании, экспертизе и	ПК (У)-6	индивидуального задания	руководителя практики от ТПУ,	
	мониторинге состояния природных объектов, объектов			оценка комиссии	
	природообустройства и водопользования				
РП-3	Знает цели, задачи и виды работ в составе	ПК (У)-3	Основной этап / Выполнение	Защита отчета по практике,	
	эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения,	• •	индивидуального задания	экспертная оценка	
	методы оценки и долгосрочного прогноза состояний	ПК (У)-6	Заключительный этап	руководителя практики от ТПУ,	
	окружающей среды и проектируемых объектов.			оценка комиссии	

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 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.	Защита отчета по практике	Примерный перечень контрольных вопросов:
		1. На каком основании водные объекты могут предоставляться в пользование для
		строительства гидротехнических сооружений, если такое строительство связано с
		изменением дна и берегов водных объектов?
		2. Обязанности персонала организации, эксплуатирующей системы и сооружения
		природообустройства и водопользования
		3. Основные работы по текущему содержанию систем и сооружений природообустройства и
		водопользования
		4. Общие требования к обеспечению безопасности гидротехнических сооружений.
		5. Классификация уровня риска по значению вероятности аварии ГТС
		6. Категории водозаборов и централизованных систем водоснабжения по степени
		обеспеченности подачи воды
		7. В чем заключается мониторинг безопасности гидротехнических сооружений
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	

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	 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;					
		 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	РП-2	РП-3	Балл по всем результатам
Экспертная оценка	Руководител	40%	Вес результата	0,4	0,3	0,3	1,0
руководителя практики от	ь практики от ТПУ		Максимальный балл	40	30	30	100
обеспечивающего подразделения ТПУ			Степень сформированности результата в диапазоне (0÷100)%				-
			Балл за результат с учетом доли мероприятия				
Защита отчета по практике	Члены	60%	Вес результата	0,4	0,3	0,3	1,0
	комиссии		Максимальный балл	40	30	30	100
			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 традиционн	Итоговая оценка в традиционной форме						