Министерство науки и высшего образования Российской Федерации НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Геолого-географический факультет

УТВЕРЖДАЮ: Геолого Декан геолого Реографического факультета П.А. Типпин

11 » *09* 2022 г.

Фонд оценочных средств по практике

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ (ПРОЕКТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА; ЧАСТЬ 1

Направление подготовки **05.04.02** География

Направленность (профиль) подготовки: «Цифровые технологии в географической науке и образовании»

Фонд оценочных средств соответствует ОС НИ ТГУ по направлению подготовки 05.04.02 География, учебному плану направления подготовки 05.04.02 География, направленности (профиля) «Цифровые технологии в географической науке и образовании» и рабочей программе по данной дисциплине.

Полный фонд оценочных средств по дисциплине хранится на кафедре географии // опубликован в ЭИОС НИ ТГУ – электронном университете Moodle: https://moodle.tsu.ru/course/view.php?id=24433

Разработчик ФОС:

Квасникова Зоя Николаевна – канд. геогр. наук, доцент кафедры географии геолого-географического факультета НИ ТГУ.

Экспертиза фонда оценочных средств проведена учебно-методической комиссией факультета, протокол № 6 от 24.06.2022 г.

Фонд оценочных средств рассмотрен и утвержден на заседании кафедры географии, протокол № 22 от 12.09.2022 г.

Руководитель ОПОП

«Цифровые технологии в географической науке и образовании», заведующий кафедрой географии

_В.В. Хромых

Формируемые компетенции

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

- ПК-2 способен проектировать, формировать и обрабатывать базы пространственных данных, включая данные дистанционного зондирования, и создавать на их основе геоинформационные продукты, в т.ч. с использованием технологий вебкартографии;
- ПК-3 способен организовывать географические проекты и осуществлять контроль за выполнением работ и оказанием услуг эколого-географической направленности;
- ПК-4 способен планировать и координировать выполнение технологических операций по работе с геоинформационными системами для решения задач органов территориального управления.

Таблица 1 – Уровни освоения компетенций и критерии их оценивания

Компете	Результаты	Критерии оценивания результатов освоения дисциплины			
нция	освоения дисциплины	1 1 1		Ź	Допоро говый (неудов летвори тельно)
ПК-2	ИПК-2.1. Проектирует, формирует и обрабатывает базы пространственных данных, включая карты и данные дистанционного зондирования, с использованием профессионального программного обеспечения и геоинформационных технологий.	85-100 % Сформированное систематизирован ное владение навыками самостоятельного формирования и обработки базы геоданных об объекте исследования	70-84 % Сформированное, но имеющее отдельные пробелы владение навыками формирования и обработки базы геоданных об объекте исследования	55-69 % Несистематизир ованное владение навыками формирования базы геоданных об объекте исследования	< 55 % Не владеет

ПК-3	ИПК-3.1.	Сформированное,	Сформированное,	Несистематизир	Не знает
11K-3	Разрабатывает	систематизирован	но содержащее	ованное знание	пе знает
	-	•	-	требований к	
	техническое задание,	ное	отдельные	*	
	определяет перечень	знание требований	пробелы знание	программно-	
	необходимого	к программно-	требований к	аппаратному и	
	оборудования,	аппаратному и	программно-	кадровому	
	программного	кадровому	аппаратному и	обеспечению для	
	обеспечения и	обеспечению для	кадровому	проведения	
	кадровых ресурсов	проведения	обеспечению для	эколого-	
	для реализации	эколого-	проведения	географического	
	географических	географического	эколого-	исследования	
	проектов и оказания	исследования	географического		
	услуг эколого-		исследования		
	географической				
	направленности.				
ПК-4	ИПК-4.1.	Сформированное,	Сформированное,	Несистематизир	Не
	Разрабатывает	систематизирован	но имеющее	ованное умение	умеет
	техническое задание,	ное	отдельные	определять	
	определяет перечень	умение определять	пробелы умение	этапы	
	необходимого	этапы разработки,	определять этапы	разработки	
	оборудования,	перечень	разработки,	создаваемой	
	программного	оборудования	перечень	геоинформацион	
	обеспечения и	создаваемой	оборудования	ной системы для	
	кадровых ресурсов	геоинформационн	создаваемой	решения задач	
	для использования	ой системы для	геоинформационн	органов	
	геоинформационных	решения задач	ой системы для	территориальног	
	систем и технологий	органов	решения задач	о управления в	
	при решении задач	территориального	органов	рамках своего	
	органов	управления в	территориального	исследования	
	территориального	рамках своего	управления в		
	управления.	исследования	рамках своего		
			исследования		
			7.1		
	İ				

Этапы формирования компетенций и виды оценочных средств

	Форма	Индикаторы	Критерии оценивания достижения компетенций (в баллах)			
отчетности		компетенци и				
	Ведение дневника	ИПК -3.1 ИПК-4.1	Отсутствует (0 баллов)	Представлен частично заполненный дневник (1-4 балла)		Представлен полностью заполненный дневник (5 баллов)
Дневник	Характерист ика на студента от руководител я практики		Отсутствует (0 баллов)	С существенными замечаниями (1-3 балла)	Положительная с небольшими замечаниями (4-6 балла)	Положительная без замечаний (7-10 баллов)
Отчет	Количество и качества материала, собранного в ходе прохождения	ИПК-2.1 ИПК-3.1 ИПК-4.1	Отсутствует (0 баллов)	Материал, собранный в ходе практики не соответствует задачам практики, количество материала недостаточное, предварительные исследовательские результаты не сформулированы (1-8 баллов)	Материал, собранный в ходе практики в основном соответствует задачам практики, но не охватывает все задачи, количество материала не достаточно, для получения результатов потребуется дополнительная работа (9-14 баллов)	Материал, собранный в ходе практики соответствует задачам практики и отражает все задачи, количество материала достаточно или требует незначительной доработки, предварительные исследовательские результаты сформулированы (15-20 баллов)

	Текст отчета		Отсутствует	Оформление не	Оформление не	Оформление
	(правильност		(0 баллов)	соответствует	полностью	соответствует
	Ь			требованиям,	соответствует	требованиям,
	оформления,			иллюстративный и	требованиям,	иллюстративный и
	наличие и			графический	иллюстративный и	графический материал
	качество			материал	графический материал	и библиографические
	графических			отсутствует,	и библиографические	ссылки оформлены
	материалов)			библиографически	ссылки оформлен с	правильно. Допустимы
	- '			е ссылки	ошибками. (9-14	единичные замечания.
				отсутствуют.	баллов)	(15-20 баллов)
				(1-8 баллов)		
	Доклад	ИПК-2.1	Доклад не	Регламент	Регламент превышен	Регламент соблюден.
			структуриро	превышен более	более чем на 1-2	Доклад хорошо
			ван, не	чем на 3 минуты.	минуты. В докладе	структурирован и
			раскрыто	В докладе не в	раскрыто содержание	полностью отражает
			содержание	полной мере	отчета, доклад плохо	содержание отчета.
			отчета,	раскрыто	структурирован или	Доклад рассказывается
			доклад	содержание	читается с листа	(17-20 баллов)
			читается с	отчета, доклад	(11-16 баллов)	
			листа (1-4	читается с листа		
			балла)	(5-10 баллов)		
23	Презентация		Презентация	Презентация соответ	ствует содержанию	Презентация
СИÌ			не	отчета, но логическа	я последовательность	соответствует
Защита			соответствуе	представления матер	оиалов нарушена, много	содержанию отчета,
က			T	1	не связаны с текстом	отвечает основным
			содержанию	(1-7 баллов)		требованиям
			отчета			оформления
			(0 баллов)		.	(8-10 баллов)
	Ответы на	ИПК-2.1	Не даны	Даны ответы на	Даны ответы	Даны
	вопросы	ИПК-3.1	ответы ни на	некоторые	практически на все	аргументированные и
		ИПК-4.1	один вопрос	вопросы по теме	вопросы по теме	четкие ответы на
		11111\-4.1	(0 баллов)	доклада, язык	доклада, в ответах	вопросы. Используется
				ответов не	используются	профессиональная
				профессионален	профессиональные	терминология
				(1-6 балла)	термины (7-9 баллов)	(10-15 баллов)

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки образовательных результатов обучения

ИПК-2.1

В основной части отчета приводится анализ и обобщение доступных пространственных данных об объекте исследования. В приложении к отчету приводятся материалы, в том числе карты и ДДЗ которые формируют основу базы пространственных данных.

ИПК-3.1

В Ведении, подглаве «Методика исследования» расписываются этапы работ и требования к информационному, программно-аппаратному и кадровому обеспечению для проведения своего эколого-географического исследования.

ИПК-4.1

В Ведении, подглаве «Методика исследования» определяются этапы разработки и требований к структуре создаваемой геоинформационной системы для решения задач органов территориального управления в рамках своего исследования

Отчет о практике составляется студентом в соответствии с ее программой, дополнительными указаниями руководителя практики на производстве, а также индивидуальным заданием на практике. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой путем публичной защиты обучающимися индивидуальных отчетов о прохождении практики на итоговом учебном занятии перед комиссией из не менее трех

научно-педагогических работников, включая руководителя практики от ТГУ. *Оценка результатов прохождения практики*

			Ба	ллы
		Форма отчетности	Максимальное	Оценка
			количество	комиссии
	Η	Ведение дневника	5	
льного	Дневн ик	Характеристика на студента от руководителя практики на предприятии	10	
Выполнение индивидуального задания	H	Количество и качества материала, собранного в ходе прохождения	20	
	Отчет	Текст отчета (правильность оформления, наличие и качество графических материалов)	20	
	-	Доклад	20	
Защита		Презентация	10	
		Ответы на вопросы	15	
ИТОГО			100	

Шкала перевода баллов в оценку итоговой успеваемости

Баллы	Оценка
85-100	отлично
70-84	хорошо
55-69	удовлетворительно
54 и менее	неудовлетворительно