

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юриевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 10.09.2024 11:25:21

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae41160b01065dc78e59107d117e31a5d267deec41492d9001a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»**

Землеустроительный факультет

**ОПОП по направлению подготовки
21.05.01 Прикладная геодезия**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по освоению программы практики

Б2.О.02.01(Н) Научно-исследовательская работа

Специализация - Инженерная геодезия

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра – Геодезии и дистанционного зондирования

Разработчик: канд.техн.наук, доцент

Л.А. Пронина

ВВЕДЕНИЕ

1. Фонд оценочных средств по практике является обязательным приложением к Рабочей программе практики.

3. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества прохождения практики.

4. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования студентами компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов прохождения практики.

5. Фонд оценочных средств по практике включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля; оценочные средства, применяемые для рубежного контроля и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины.

6. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры геодезии и дистанционного зондирования, обеспечивающей изучение студентами дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа.

**1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ,
персональный уровень достижения которых проверяется с использованием
представленных в п. 3 оценочных средств**

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1			2	3	4
Общепрофессиональные компетенции					
ОПК-2	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	ИД-1 _{опк-2} Готов участвовать в проведении научно-исследовательских работ и научно-исследовательских разработок в области геодезии и дистанционного зондирования, разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию	Научно-исследовательские разработки в области геодезии и дистанционного зондирования	Оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	Разрабатывать научно-техническую документацию.
ОПК-4	Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области геодезии и смежных областях	ИД-2 _{опк-4} Оценивает результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывает собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области геодезии	Ранее изученные научно-технические разработки	Оценивать результаты научно-технических разработок .	Систематизирование, обобщение ,оценка результатов исследования
ПК-1	Готов к внесению в Государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости	ИД-2 _{пк-1} Проводит внесение в Государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографической и геодезической основ государственного кадастра недвижимости	Картографические и геодезические основы государственного кадастра недвижимости	Проводить внесение в Государственный кадастр недвижимости	Проводить анализ по внесению в государственный кадастр
ПК-2	Способен управлять инженерно-геодезическими работами	ИД-2 _{пк-2} Готов к планированию отдельных видов инженерно-геодезических	Геодезические работы выполняемые на производстве	Планировать отдельные виды геодезических работ	Проектную документацию ,геодезические схемы проекта

		<p>работ (составлению проектов производства геодезических работ (ППГР) для выполнения: инженерно-геодезических изысканий; преобразование рельефа; проектирования и создания инженерно-геодезических разбивочных сетей; разбивочных работ; наблюдений за деформациями инженерных сооружений; мониторинга природных ресурсов, природопользования и опасных природных явлений)</p>			
		<p>ИД-3_{ПК-2} Руководит полевыми и камеральными инженерно-геодезическими работами при: проведении инженерно-геодезических изысканий; создании инженерно-геодезических сетей; преобразовании рельефа (вертикальной планировке территории); разбивочных работах; наблюдениях за деформациями; мониторинге природных ресурсов, природопользования и опасных природных явлений</p>	<p>Основы полевых и камеральных инженерно-геодезических изысканий</p>	<p>Руководить полевыми и камеральными инженерно-геодезическими</p>	<p>Условия природопользования и опасных природных явлений</p>
		<p>ИД-4_{ПК-2} Выполняет подготовку разделов технического отчета</p>	<p>Технические отчеты при геодезических работах</p>	<p>Выполнить подготовку разделов технического</p>	<p>В правильной формулировке донесли разделы технического отчета</p>

		выполненных инженерно-геодезических работах		отчета выполненных инженерно-геодезических работах	о
ПК-3	Способен осуществлять техническое руководство инженерно-геодезическими изысканиями	ИД-1 _{ПК-3} Готов к планированию инженерно-геодезических изысканий	инженерно-геодезических изысканий	планировать инженерно-геодезических изысканий	Технику выполнения Инженерно-геодезических изысканий
		ИД-2 _{ПК-3} Организует производство инженерно-геодезических изысканий	инженерно-геодезических изысканий	Руководить персоналом , а так же работать геодезическим приборами	Технику выполнения Инженерно-геодезических изысканий
		ИД-3 _{ПК-3} Готов к обеспечению повышения эффективности инженерно-геодезических изысканий, качества обеспечения информационны х систем градостроительн ой деятельности геодезической информацией	инженерно-геодезических изысканий	Руководить персоналом , а так же работать геодезическим приборами, ознакомлен с градостроительн ой деятельностью	Технику выполнения Инженерно-геодезических изысканий, в градостроительной сфере
		ИД-4 _{ПК-3} Анализирует, составляет и применяет техническую , нормативно-техническую документацию в области инженерно-геодезических изысканий, трудового законодательств а Российской Федерации для планирования и организации выполнения геодезических работ	техническую , нормативно-техническую документацию в области инженерно-геодезических изысканий	Анализировать и составлять техническую , нормативно-техническую документацию в области инженерно-геодезических изысканий	техническую , нормативно-техническую документацию в области инженерно-геодезических изысканий
ПК-4	Способен к выполнению отдельных технологических операций по созданию космических продуктов и оказанию	ИД-3 _{ПК-4} Выполняет отдельные технологические операции по дешифрированию материалов аэрокосмической съемки	технологически е операции по дешифрированию материалов аэрокосмической съемки	отдельные технологические операции по дешифрированию материалов аэрокосмической съемки	Технику выполнения отдельных технологических операций

	космических услуг на основе использования данных ДЗЗ	ИД-4 _{ПК-4} Выполняет отдельные технологические операции по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных ДЗЗ	технологические операции по созданию тематических информационных продуктов и оказанию услуг на основе использования данных ДЗЗ	отдельные технологические операции по созданию тематических информационных продуктов	Технику выполнения отдельных технологических операций
ПК-5	Способен к выполнению технологических операций по поддержанию работоспособности геоинформационных систем государственного или муниципального уровня и их картографических подсистем	ИД-2 _{ПК-5} Готов обрабатывать и представлять геодезическую информацию для поддержания работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	геодезическую информацию	обрабатывать и представлять геодезическую информацию для поддержания работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	работоспособность геоинформационных систем и их картографических подсистем

Таблица: Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках практики

Индекс и название компетенции	Код индикатора достижений компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
				Характеристика сформированности компетенции				
			Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач		
Критерии оценивания								
ОПК-2 Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	ИД-1 _{опк-2}	Полнота знаний	Научно-исследовательские разработки в области геодезии и дистанционного зондирования	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач научно-исследовательских разработок	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач научно-исследовательских разработок	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач научно-исследовательских разработок	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач научно-исследовательских разработок	Отчет, презентация, защита
		Наличие умений	Оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач оформления научно-технических отчетов	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач оформления научно-технических отчетов	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач оформления научно-технических отчетов	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач оформления научно-технических отчетов	
		Наличие навыков (владение опытом)	Разрабатывать научно-техническую документацию.	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач по разработки	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач по разработки	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических	

				научно-технической документации	научно-технической документации выполнении исследований	практических (профессиональных) задач по разработки научно-технической документации	(профессиональных) задач по разработки научно-технической документации	
ОПК-4	ИД-2 опк-4	Полнота знаний	Ранее изученные научно-технические разработки	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач по ранее изученным научно-техническим разработкам	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач по ранее изученным научно-техническим разработкам	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач по ранее изученным научно-техническим разработкам	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач по ранее изученным научно-техническим разработкам	Отчет, презентация, защита
		Наличие умений	Оценивать результаты научно-технических разработок	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач оценки результатов научно-технических разработок	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач оценки результатов научно-технических разработок	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач оценки результатов научно-технических разработок	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач оценки результатов научно-технических разработок	
		Наличие навыков (владение опытом)	Оценивать результаты научно-технических разработок	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач по систематизированию, обобщение оценок результатов исследований	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач по систематизированию, обобщение оценок результатов исследований	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач по систематизированию, обобщение оценок результатов исследований	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач по систематизированию, обобщение оценок результатов исследований	

				кадастр недвижимости	Государственный кадастр недвижимости	задачи внесение в Государственный кадастр недвижимости	внесение в Государственный кадастр недвижимости	
		Наличие навыков (владение опытом)	Проектную документацию, геодезические схемы проекта	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач связанных с Проектной документацией, геодезические схемы проекта	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач связанных с Проектной документацией, геодезические схемы проекта	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач связанных с Проектной документацией, геодезические схемы проекта	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач связанных с Проектной документацией, геодезические схемы проекта	
	ИД-3 ПК-2	Полнота знаний	Основы полевых и камеральных инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач полевых и камеральных инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач полевых и камеральных инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач полевых и камеральных инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач полевых и камеральных инженерно-геодезических изысканий	
		Наличие умений	Руководить полевыми и камеральными инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач по руководству полевыми и камеральными инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач по руководству полевыми и камеральными инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач по руководству полевыми и камеральными инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач по руководству полевыми и камеральными инженерно-геодезических изысканий	
		Наличие навыков (владение опытом)	Условия природопользования и опасных природных явлений	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач по условиям природопользования и опасных природных явлений	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач по условиям природопользования	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач по условиям	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач по условиям природопользования	

					и опасных природных явлений	природопользования и опасных природных явлений	и опасных природных явлений	
	ИД-4 ПК-22	Полнота знаний	Технические отчеты при геодезических работах	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач по ранее изученным научно-техническим разработкам	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач по ранее изученным научно-техническим разработкам	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач по ранее изученным научно-техническим разработкам	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач по ранее изученным научно-техническим разработкам	
		Наличие умений	Выполнить подготовку разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач подготовки разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах.	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач подготовки разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах.	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач подготовки разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах.	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач подготовки разделов технического отчета о выполненных инженерно-геодезических работах.	
		Наличие навыков (владение опытом)	В правильной формулировке донести разделы технического отчета	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач для донесения разделов технического отчета	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач для донесения разделов технического отчета	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач для донесения разделов технического отчета	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач для донесения разделов технического отчета	
ПК-3	ИД-1 ПК-3	Полнота знаний	Инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач инженерно-геодезических изысканий	Отчет, презентация, защита

		Наличие умений	Планировать инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач планирования инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач планирования инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач планирования инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач планирования инженерно-геодезических изысканий	
		Наличие навыков (владение опытом)	Технику выполнения инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач связанных с техникой выполнения инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач связанных с техникой выполнения инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач связанных с техникой выполнения инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач связанных с техникой выполнения инженерно-геодезических изысканий	
	ИД-2 ПК-3	Полнота знаний	Инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач инженерно-геодезических изысканий	
		Наличие умений	Руководить персоналом, а так же работать геодезическими приборами	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач руководства персоналом, а также работать геодезическими приборами	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач руководства персоналом, а так же работать геодезическими приборами	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач руководства персоналом, а так же работать геодезическими приборами	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач руководства персоналом, а так же работать геодезическими приборами	

		Наличие навыков (владение опытом)	Технику выполнения инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач Условий природопользования и опасных природных явлений	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач техники выполнения инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач техники выполнения инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач техники выполнения инженерно-геодезических изысканий	
		Полнота знаний	Способы повышения эффективности инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач для применения способов повышения эффективности инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач для применения способов повышения эффективности инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач для применения способов повышения эффективности инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач для применения способов повышения эффективности инженерно-геодезических изысканий	
	ИД-3 ПК-3	Наличие умений	Руководить персоналом, а так же работать геодезическими приборами, ознакомлен с градостроительной деятельностью	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач связанных с руководством персонала	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач связанных с руководством персонала	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач, связанных с руководством персонала	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач, связанным с руководством персонала	
		Наличие навыков (владение опытом)	Технику выполнения инженерно-геодезических изысканий в градостроительной сфере	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач техники выполнения инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач техники выполнения инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач техники выполнения инженерно-геодезических изысканий	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач техники выполнения инженерно-геодезических изысканий	
	ИД-4 ПК-3	Полнота знаний	Техническую,	Имеющихся знаний	Имеющихся	Имеющихся навыков и	Имеющихся навыков и	

				задач технике выполнения отдельных технологических операций	практических (профессиональных) задач технике выполнения отдельных технологических операций	практических (профессиональных) задач технике выполнения отдельных технологических операций	практических (профессиональных) задач технике выполнения отдельных технологических операций	
ПК-5	ИД-2 ПК-5	Полнота знаний	Геодезическая информация	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач по знанию геодезической информации	Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач по знанию геодезической информации	Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач по знанию геодезической информации	Имеющихся знаний, в и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач по знанию геодезической информации	Отчет, презентация, защита
		Наличие умений	Оценивать результаты научно-технических разработок	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач для поддержания работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач для поддержания работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач для поддержания работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач для поддержания работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	
		Наличие навыков (владение опытом)	работоспособность геоинформационных систем и их картографических подсистем	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач работоспособности геоинформационных систем и их картографических подсистем	

2. РЕЕСТР

элементов фонда оценочных средств по практике

Группа оценочных средств	Оценочное средство или его элемент
	Наименование
Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС	Отчет о практике Б2.О.02.01(Н) Научно-исследовательская работа
	Вопросы задаются по мере представления отчета к защите отчета по практике перед комиссией
	Шкала и критерии оценивания ответов на вопросы при собеседовании

3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Аттестация проводится в форме защиты и обсуждения отчета на заседании комиссии. В соответствии с действующими требованиями оформленный и подписанный автором отчет о практике сдается обучающимся на кафедру в первый день начала занятий следующего за практикой семестра.

После регистрации отчет передается преподавателю-руководителю. После проверки, отчет должен быть доработан обучающимся и допущен к защите. Преподаватель-руководитель на титуле отчета о практике выставляет оценку (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно) за отчет о практике.

Защита отчетов проводится перед комиссией, созданной по распоряжению декана факультета, на конференции по результатам практики. К защите допускаются обучающиеся, у которых отчет о практике проверен преподавателем-руководителем и допущен к защите. Обучающийся обязан защитить отчет в течение двух недель обучения следующего за практикой семестра.

На защиту обучающийся готовит выступление, в котором оговаривает: место прохождения практики, должность, виды и объемы выполненных работ, раскрывает один из видов работ, называет тему НИР.

По результатам защиты комиссией выставляется оценка за практику по получению профессиональных умений, при этом учитывается:

- Оценка работы обучающегося руководителем практики от предприятия
- Оценка работы обучающегося руководителем практики от университета
- Соответствие видов выполняемых работ на практике видам профессиональной деятельности и профессиональным задачам
- Оценка качества защиты отчета
- Соблюдение графика защиты отчета о практике.

Комиссия выставляет оценку, как в зачетную книжку, так и в ведомость по практикам.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, проходят практику в индивидуальном порядке.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Фонд оценочных средств позволяет оценить знания, умения и уровень обретенных компетенций.

Фонд оценочных средств по практике включает:

- разработку индивидуального задания по теме;
- научно-исследовательскую работу;
- оформление и защиту отчета по практике.

Отчет о практике формируется после прохождения двух практик (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и преддипломной), так как они проходят без разрыва в сроках в одной организации. Отчет включает следующие документы:

- дневник;
- характеристика;
- отчет о практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (включая приложение);
- отчет о преддипломной практике (включая приложение);
- научно-исследовательскую работу (включая приложение);
- оценочный лист о результатах прохождения практики по получению

профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и защиты отчета студентом.

В период практик обучающиеся обязаны вести дневник. В дневнике обязательно должны быть сделаны отметки, заверенные печатью организации, о прибытии на практику и выбытии с практики. Так же в дневнике обязательно фиксируется проделанная в течение дня работа:

- производственная (виды, объем, способ выполнения, затраченное время);
- ознакомительная (виды деятельности, квалификация, перечень решаемых вопросов);
- учебная (сбор материалов по теме индивидуального задания, проведение опытов, наблюдений и прочее).

В дневнике необходимо отразить встретившиеся затруднения, их характер и принятые меры по их устранению, а также отметить недостатки в теоретической подготовке, обнаруженные при разрешении конкретных вопросов практики по специальности.

В дневнике преподавателем – руководителем должна быть записана тема научно-исследовательской работы, сделаны отметки о проверке дневника руководителем практики от организации.

По окончании практики, руководитель практики от организации дает характеристику работы обучающегося во время практики. В характеристике должны быть указаны: виды работ, выполненные обучающимся; обязательно должна быть оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно), перечень компетенций, освоенных на практике. Руководитель от организации должен подписать характеристику и заверить свою подпись печатью.

Отчет о практике является одним из основных документов, по которому засчитывается и оцениваются практики. Поэтому он должен быть подробным, грамотно написанным и аккуратно оформленным.

Содержание отчета о практике:

Задание на практику

Титульный лист

Содержание

Введение

1. Общие сведения о практике
2. Технология выполнения работ
- 2.1. Нормативно-правовая база
- 2.2. Общие сведения об объекте
- 2.3. Содержание работ

Заключение

Список использованной литературы

Приложение

Задание на производственную практику обучающийся составляет вместе с преподавателем-руководителем на начало практики. Во *введении* отражается цель и задачи практики. В первом разделе «*Общие сведения о практике*» указываются место прохождения практик, занимаемая должность, сроки практик, виды и объемы выполненных работ. Второй раздел «*Технология выполнения работ*» пишется на примере одного вида работ, который занял больше времени, или больше понравился обучающемуся и на примере одного объекта. Если выполнялись мелкие задания, они описываются все. В подразделе «*Нормативно-правовая база*» указываются законы, постановления и другие нормативные источники, на основе которых выполнялся данный вид работ. В подразделе «*Общие сведения об объекте*» дается характеристика объекта, на

примере которого описывается технология выполнения работы. В подразделе «*Содержание работы*» описывается последовательность выполнения выбранного вида работ: кто выдавал задание; какие исходные материалы были получены; что, в какой последовательности и как выполнялось; кто контролировал работу; как и кому сдавалась выполненная работа. Поскольку описание идет на примере конкретного объекта, обучающийся приводит копии заполненных документов. Эти документы приводятся в приложении к отчету, а по тексту дается ссылка на приложение. В отчете по практике этот подраздел наиболее важен, он защищается обучающимся на конференции. При написании данного раздела не допускается переписывание методики, инструкции и т.д. В *заключении* отражается свое отношение к практике. Чему научились, каких знаний не хватило. Тема научно-исследовательской работы определяется преподавателем-руководителем. Содержание работы также определяется преподавателем или обучающийся сам формирует его при изучении поставленной проблемы.

Вопросы задаются индивидуально по каждому отчету.

Для защиты отчета по практике обучающиеся пишут доклад, готовят презентацию.

Шкала и критерии оценивания

- оценка «зачтено» выставляется, если студенты качественно оформили материал в виде отчета о практике на основе выполненных заданий, всесторонне раскрыли теоретическое содержание и ответили на вопросы при собеседовании.

- оценка «не зачтено» выставляется, если студенты не качественно оформили материал в виде отчета о практике на основе выполненных заданий, не раскрыли теоретическое содержание и не ответили на вопросы при собеседовании.

Зачет выставляется каждому обучающемуся в ведомость и зачетную книжку.

Оценка по результатам технологической практики выставляется как в зачетную книжку, так и ведомость. На титульном листе отчета фиксируется оценка, дата и подпись руководителя.

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ
Фонд оценочных средств учебной дисциплины
в составе ОПОП
Специальность 21.05.01 Прикладная геодезия
Направленность (профиль) - Инженерная геодезия

1). Рассмотрен и одобрен в качестве базового варианта:

а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры
геодезии и дистанционного зондирования;
(наименование кафедры)

протокол № 14 от 10.06.2021 г.

И.о. зав. кафедрой, канд.с.-х. наук, доцент _____ *Маш* С.К. Макенова

б) На заседании методической комиссии по специальности 21.05.01 Прикладная геодезия
протокол 11 от 17.06.2021.

Председатель МКН – специальности 21.05.01 Прикладная геодезия,

канд.с.-х. наук, доцент _____ *А.С. Гарагуль* А.С. Гарагуль

2) Рассмотрен и одобрен внешним экспертом

Общество с ограниченной ответственностью "Геометрикс"

Директор _____ *Андрей Владимирович Попов* Андрей Владимирович Попов

