ормация о владельце:		
: Комарова Светлана Юриевна кность: Прорфедератън об ударственное бюд подписания: 09.07.2025 12:22:14 высшего профессио альный прогосумный и государственный аграрны 42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f209	жетное образовательное уч нального образования й университет имени П.А.Ст	нреждение голыпина»
	 пьный факультет	
ОПОП по направ 21.03.03 – Геодезия и дис	 лению подготовки танционное зондировани	1e
учебной д	НЫХ СРЕДСТВ исциплины учных исследований эзия и дистанционное зон	ндирование
Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра - Разработчики:	Геодезии и дистанционного	зондирования

Омск

ВВЕДЕНИЕ

- 1. Фонд оценочных средств по дисциплине является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе учебной дисциплины.
- 3. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины.
- 4. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения учебной дисциплины.
- 5. Фонд оценочных средств по дисциплине 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 обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа учебной дисциплины.

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

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код наименование		компетенции	знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
	1		2	3	4
		Общепрофес	сиональные ком	петенции	
ОПК-4	ИД-1 Имеет представление о методах научных исследований и организации научно-исследователь ских работ в области геодезии и дистанционног		современные информацион ные технологии геодезическог о производства при проведении научных исследований	анализировать и обосновывать использование современные информационны е технологии геодезического производства при проведении научных исследований	использования современных информационных технологии геодезического производства при проведении научных исследований
	исследовательск их работ в области геодезии и дистанционного зондирования	зондирования ИД-2 Готов участвовать в проведении научно- исследователь ских работ и научно- исследователь ских разработок в области геодезии и	информацион ные технологии в научных исследования х, программные продукты, относящиеся к профессионал ьной сфере	сравнивать результаты исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами	работы с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок

		дистанционног			
		0			
		зондирования			
	Способен участвовать в процессе подготовки и реализации основных программ	ИД-1 Имеет представление об основных программах профессионального обучения, основных профессиональных программах и дополнительных профессиональных профессиональных профессиональных программах	основы российского законодательс тва в сфере образования, основы планирования и осуществлени я учебного процесса в соответствии с основной и дополнительн ой профессиональными	определять на основе анализа учебной деятельности обучающегося оптимальные способы его обучения и развития	основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием
ОПК 6	профессионально го обучения, основных профессиональн ых программ и дополнительных профессиональн ых программ	ИД-2 Готов к участию в процессе подготовки и реализации основных программ профессионального обучения, основных профессиональных программ и дополнительных профессиональных профессиональных профессиональных программ	программами методику планирования и осуществлени я учебного процесса в соответствии с основной и дополнительн ой профессиональными программами	разрабатывать рабочие программы по предмету, курсу на основе примерных программ дисциплин по которым обучаются обучающихся данного направления подготовки	осуществления контрольно- оценочной деятельность в образовательном процессе в соответствии с основной и дополнительной профессиональны ми программами

ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

2.1 Обзорная ведомость-матрица оценивания хода и результатов изучения учебной дисциплины в рамках педагогического контроля

			Режим ко	нтрольно-оценочных	мероприятий	
Категория контроля и оценки		само- оценка	взаимо- оценка	Оценка со препода- вателя	стороны представителя производства	Комис- сионная оценка
		1	2	3	4	5
Входной контроль	1			Входное тестирование		
Индивидуализация выполнения*, контроль фиксированных видов ВАРС:	2					
- Самостоятельное изучение тем	2.2			Опрос, собеседование		
Текущий контроль:	3					
- в рамках практических занятий и подготовки к ним	3.1	сходимости измерений, расчетов				
- в рамках обще- университетской системы контроля успеваемости	3.2	Аттестационная неделя				
Рубежный контроль:	4			тестирование		
-	4.1					
Промежуточная аттестация* студентов по итогам изучения дисциплины	5			зачет		Прием у задолжен- ников

^{2.2} Общие критерии оценки хода и результатов изучения учебной дисциплины

1. Формальный критерий получения студентом положительной оценки по итогам изучения дисциплины:					
1.1 Предусмотренная программа изучения дисциплины студентом выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации	1.2 По каждой из предусмотренных программой видов работ по дисциплине студент успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций				
2. Группы неформальных критериев					
качественной оценки раб	боты студента в рамках изучения дисциплины:				
2.1 Критерии оценки качества хода процесса изучения студентом программы дисциплины (текущей успеваемости)	2.2. Критерии оценки качества выполнения конкретных видов ВАРС				
2.3 Критерии оценки качественного уровня рубежных результатов изучения дисциплины	2.4 . Критерии аттестационной оценки* качественного уровня результатов изучения дисциплины				
* экзаменационной оценки					

2.3 PEECTP

элементов фонда оценочных средств по учебной дисциплине в составе ООП направлению 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Группа	Оценочное средство или его элемент
оценочных средств	Наименование
1	2
1. Средства для входного	Тестовые вопросы для проведения входного контроля
контроля	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы входного контроля
2 (222222	Перечень тем для написания презентации.
2. Средства	Процедура выбора темы студентом
для индивидуализации	Критерии оценки индивидуальных результатов выполнения презентации
выполнения,	Вопросы для самостоятельного изучения темы
контроля фиксированных видов ВАРС	Общий алгоритм самостоятельного изучения темы
видов вил о	Критерии оценки самостоятельного изучения темы
3. Средства	Вопросы для самоподготовки по темам практических занятий
для текущего контроля	Критерии оценки самоподготовки по темам практических занятий
4. Средства	Тестовые вопросы для проведения рубежного контроля
для рубежного контроля	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы рубежного контроля
5. Средства	Тестовые вопросы для проведения итогового контроля (зачета)
для промежуточной	Критерии оценки ответов на тестовые вопросы итогового контроля
аттестации магистрантов по	
итогам изучения дисциплины	

2.4.Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций по дисциплине (с зачетом)

	1	2.4.0	писание показателеи, кр	элтериев и шкал оцен		мированности компет	,	
				компетенция не	у ровни сфор	мированности компет	енции	
				сформирована	минимальный	средний	высокий	
					Оценки сфор	мированности компет	·	
	Код			Не зачтено		Зачте	НО	
	индикатор				Характеристика с	формированности кол	ипетенции	Формы и
Индекс и	а	14	Показатель оценивания	Компетенция в полной	1. Сформирован	ность компетенции со	ответствует минимальным	средства
название	достижени	Индикаторы	– знания, умения,	мере не			ний, навыков в целом достаточно	контроля
компетенци и	й	компетенции	навыки (владения)	сформирована.		ктических (профессис		формирования
И	компетенц			Имеющихся знаний,			целом соответствует требованиям.	компетенций
	ии			умений и навыков			и мотивации в целом достаточно	
				недостаточно для			их (профессиональных) задач. лностью соответствует	
				решения практических (профессиональных)			лностью соответствует ний, навыков и мотивации в	
				задач	•		сложных практических	
				зада і	(профессионалы		оложных практи теоких	
	<u> </u>	1	ı	Критерии ог		элу бада п		
		Полнота	сущность	Имеющихся знаний		аний в целом достато	очно для решения практических	
		знаний	фундаментальной и	недостаточно для	(профессионалы	ных) задач фундамент	гальной и прикладной науки в	
			прикладной науки в	решения практических	области геодези	• • •		
			области геодезии и ДЗ	(профессиональных)			целом достаточно для решения	
				задач			нальных) задач фундаментальной	
				фундаментальной и		/ки в области геодези		
				прикладной науки в			олной мере достаточно для	
				области геодезии и ДЗ		х практических (проф	ессиональных) задач в области геодезии и ДЗ.	
		Наличие	уметь обрабатывать	Имеющихся умений			очно для решения практических	Тест в
		умений	результаты	недостаточно для			отки результатов исследования	соответствии с
			исследования	решения практических			целом достаточно для решения	практическим и
	ИД-1 _{ОПК-4}			(профессиональных)	стандартных пра	ктических (профессио	нальных) задач для обработки	теоретическим курсом
	ИД-1 ОПК-4			задач для обработки	результатов иссл			курсом дисциплины;
				результатов			олной мере достаточно для	Подготовка
0014				исследования	•		ессиональных) задач для	научной
ОПК-4		Наличие	навыками	Имеющихся навыков		татов исследования	гочно для решения практических	статьи
		навыков	использования	недостаточно для			ировании в профессиональной	
		(владение	результатов	решения практических	сфере	івіх) вада і при проскі	провании в профессиональной	
		опытом)	исследования при	(профессиональных)		авыков и мотивации в	целом достаточно для решения	
		,	проектировании в	задач результатов		ктических (профессио		
			профессиональной	исследования при	проектировании	в профессиональной (сфере;.	
			сфере	проектировании в	,	•	полной мере достаточно для	
				профессиональной			ессиональных) задач при	
				сфере		в профессиональной (T
		Полнота знаний	информационные	Имеющихся знаний	•		очно для решения практических нием методов уравнивания	Тест в соответствии с
		знании	технологии в научных исследованиях,	недостаточно для решения практических	геодезических се	,	писм методов уравнивания	практическим и
	ИД-2 опк-4	1	программные продукты,	(профессиональных)			елом достаточно для решения	теоретическим и
	7 14 4 OHK-4		относящиеся к	задач с применением			рнальных) задач с применением	курсом
			профессиональной	информационные		е технологии в научнь	,	дисциплины;
			сфере	технологии в научных			олной мере достаточно для	Подготовка

				исследованиях	решения сложных практических (профессиональных) задач с применением информационные технологии в научных исследованиях	научной статьи
		Наличие умений	анализировать научную и практическую значимость проводимых исследований	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач при анализе научной и практической значимости проводимых исследований	1. Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач при анализе научной и практической значимости проводимых исследований 2. Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач при анализе научной и практической значимости проводимых исследований 3. Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач при анализе научной и практической значимости проводимых исследований.	
		Полнота знаний	основы российского законодательства в сфере образования, основы планирования и осуществления учебного процесса в соответствии с основной и дополнительной профессиональными программами	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач в области основ российского законодательства в сфере образования, основы планирования и осуществления учебного процесса в сосновной и дополнительной профессиональными программами	1. Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач в области основ российского законодательства в сфере образования, основы планирования и осуществления учебного процесса в соответствии с основной и дополнительной профессиональными программами 2. Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач в области основ российского законодательства в сфере образования, основы планирования и осуществления учебного процесса в соответствии с основной и дополнительной профессиональными программами; 3. Имеющихся знаний и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач в области основ российского законодательства в сфере образования, основы планирования и осуществления учебного процесса в соответствии с основной и дополнительной профессиональными программами.	Тест в
ОПК 6	ИД-1 _{ОПК-6}	Наличие умений	определять на основе анализа учебной деятельности обучающегося оптимальные способы его обучения и развития	Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач для определения на основе анализа учебной деятельности обучающегося оптимальные способы его обучения и развития	1. Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач для определения на основе анализа учебной деятельности обучающегося оптимальные способы его обучения и развития 2. Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач для определения на основе анализа учебной деятельности обучающегося оптимальные способы его обучения и развития 3. Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для определения на основе анализа учебной деятельности обучающегося оптимальные способы его обучения и развития	соответствии с практическим и теоретическим курсом дисциплины; Подготовка научной статьи
		Наличие навыков (владение опытом)	основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач по основам работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным	1. Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач по основам работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием 2. Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач по основам работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием. 3. Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач по основам работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием	

			оборудованием		
	Полнота знаний	методику планирования и осуществления учебного процесса в соответствии с основной и дополнительной профессиональными программами	Имеющихся знаний недостаточно для решения практических (профессиональных) задач по методике планирования и осуществления учебного процесса в соответствии с основной и дополнительной профессиональными	1. Имеющихся знаний в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач по методике планирования и осуществления учебного процесса в соответствии с основной и дополнительной профессиональными программами 2. Имеющихся знаний и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач по методике планирования и осуществления учебного процесса в соответствии с основной и дополнительной профессиональными программами; 3. Имеющихся знаний и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач по методике планирования и осуществления учебного процесса в соответствии с основной и дополнительной профессиональными программами.	
ИД-2 опк-6	Наличие умений	разрабатывать рабочие программы по предмету, курсу на основе примерных программ дисциплин по которым обучаются обучающихся данного направления подготовки	программами Имеющихся умений недостаточно для решения практических (профессиональных) задач при разработке рабочих программ по предмету, курсу на основе примерных программ дисциплин по которым обучаются обучающихся данного направления подготовки	1. Имеющихся умений в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач при разработке рабочих программ по предмету, курсу на основе примерных программ дисциплин по которым обучаются обучающихся данного направления подготовки 2. Имеющихся умений и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач при разработке рабочих программ по предмету, курсу на основе примерных программ дисциплин по которым обучаются обучающихся данного направления подготовки 3. Имеющихся умений и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач при разработке рабочих программ по предмету, курсу на основе примерных программ дисциплин по которым обучаются обучающихся данного направления подготовки	Тест в соответствии с практическим и теоретическим курсом дисциплины; Подготовка научной статьи
	Наличие навыков (владение опытом)	осуществления контрольно-оценочной деятельность в образовательном процессе в соответствии с основной и дополнительной профессиональными программами	Имеющихся навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач для осуществления контрольно-оценочной деятельность в образовательном процессе в соответствии с основной и дополнительной профессиональными программами	1. Имеющихся навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач для осуществления контрольно-оценочной деятельность в образовательном процессе в соответствии с основной и дополнительной профессиональными программами 2. Имеющихся навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач для осуществления контрольно-оценочной деятельность в образовательном процессе в соответствии с основной и дополнительной профессиональными программами 3. Имеющихся навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач для осуществления контрольно-оценочной деятельность в образовательном процессе в соответствии с основной и дополнительной профессиональными программами.	

ЧАСТЬ 3. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Часть 3.1. Средства для входного контроля

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ для проведения входного контроля

1. Раздел философского знания, который отвечает на вопрос: «Обладает ли мир в своем существовании единством и что является основой этого единства?» - это... аксиология антропология гносеология онтология 2. Миропонимание, мировосприятие, мироотношение в своей совокупности образуют ... картину мира концепцию мировоззрение теорию 3. Философское учение о познании называют... гносеологией метафизикой онтологией философской антропологией 4. Предметом философии не являются вопросы ... общего понимания познания общего понимания природы общего понимания человека частного, конкретного характера 5.Основной вопрос философии формулируется как вопрос об отношении ... мышления к бытию общества к природе цивилизации к культуре человека к миру 6.Наука, исследующая первые начала и причины, была названа Аристотелем логикой топикой физикой философией 7. Как рациональное знание о действительности, выявляющее ее сущность, философия выступает в качестве... идеологии искусства мировоззрения науки 8.Предметом философии является... Абсолют всеобщее общество природа 9. Функция философии, связанная с выяснением характера проблем, требующих изменения познавательного аппарата частных наук называется... аксиологической критической методологической

прогностической

10. Гносеологическая функция философии состоит в том что философия...

накапливает, обобщает и транслирует новое знание

помогает человеку понять смысл своей жизни

прогнозирует общее направление развития общества

способствует приобщению человека к культурным ценностям

11. Функция философии «подвергать все сомнению» именуется...

аксиологической

критической

культурно-воспитательной мировоззренческой 12.Когда философия учит ничего сразу не принимать и не отвергать без глубокого и самостоятельного размышления и анализа, то её деятельность связана с функцией. аксиологической критической мировоззренческой прогностической функция философии базируется на её способности в союзе с наукой предсказывать общий ход развития бытия. Аксиологическая Отражательно-информационная Прогностическая Эвристическая 14.Формирование целостной картины мира и бытия человека в нем связано с функцией философии гносеологической методологической мировоззренческой эвристической

16.Разбивочные элементы это:

- 1. координаты и высоты точек разбивочной сети
- 2. дирекционные углы, расстояния и превышения, определяющие положение характерных точек сооружения, относительно пунктов геодезической разбивочной сети
- 3. координаты и высоты характерных точек сооружения
- 4. вертикальные углы и отметки, определяющие положение характерных точек сооружения, относительно пунктов геодезической разбивочной сети
- 5. приращения координат и превышения между точками разбивочной сети.

17. в каких способах съемки контуров можно обойтись без теодолита?

- 1 прямоугольных координат.
- 2 полярных координат.
- 3 способ угловых засечек.
- 4 Способ прямой засечки
- 5. способ обратной засечки.

18.Какой из перечисленных способов не является способом перенесения в натуру точек и осей сооружений:

- 1. способ прямоугольный координат
- 2 полярный способ
- 3 способ угловых засечек
- 4 способ линейных засечек
- 4 способ створов
- 5. способ круговых приемов.

19. Полярный способ выноса в натуру точек заключается в

- 1. нахождении проектных точек на местности по углу и расстоянию;
- 2. нахождении проектных точек на местности пересечением двух известных отрезков линий;
- 3. откладывании проектных расстояний по створу;
- 4. нахождении проектных точек на местности пересечением откладываемых проектных углов.
- 5. нахождении проектных точек на местности, с построением на местности двух взаимно перпендикулярных отрезков заданной длины (по вычисленным значениям приращений координат).

20.Вынос в натуру точек способом угловых засечек заключается:

- 1. нахождении проектных точек на местности по углу и расстоянию;
- 2. нахождении проектных точек на местности пересечением двух известных отрезков линий;

- 3. откладывании проектных расстояний по створу;
- 4. нахождении проектных точек на местности пересечением откладываемых проектных углов.
- 5. нахождении проектных точек на местности, с построением на местности двух взаимно перпендикулярных отрезков заданной длины (по вычисленным значениям приращений координат).

21.Вынос в натуру точек способом линейных засечек заключается в

- 1. нахождении проектных точек на местности по углу и расстоянию;
- 2. нахождении проектных точек на местности пересечением двух известных отрезков линий;
- 3. откладывании проектных расстояний по створу;
- 4. нахождении проектных точек на местности пересечением откладываемых проектных углов.
- 5. нахождении проектных точек на местности, с построением на местности двух взаимно перпендикулярных отрезков заданной длины (по вычисленным значениям приращений координат).

22.Вынос в натуру точек способом створов заключается в

- 1. нахождении проектных точек на местности по углу и расстоянию;
- 2. нахождении проектных точек на местности пересечением двух известных отрезков линий;
- 3. откладывании проектных расстояний по створу;
- 4. нахождении проектных точек на местности пересечением откладываемых проектных углов.
- 5. нахождении проектных точек на местности, с построением на местности двух взаимно перпендикулярных отрезков заданной длины (по вычисленным значениям приращений координат).

23.. Вынос в натуру точек способом прямоугольных координат заключается в

- 1. нахождении проектных точек на местности по углу и расстоянию;
- 2. нахождении проектных точек на местности пересечением двух известных отрезков линий;
- 3. откладывании проектных расстояний по створу;
- 4. нахождении проектных точек на местности пересечением откладываемых проектных углов.
- 5. нахождении проектных точек на местности, построением на местности двух взаимно перпендикулярных отрезков заданной длины (по вычисленным значениям приращений координат).

24.Вынос в натуру проектных точек откладыванием двух взаимно перпендикулярных отрезков проектных линий при наличии строительной сетки на плане и на местности выполняется:

- 1.полярным способом
- 2.способом угловых засечек
- 3.способом линейных засечек
- 4. способом створов
- 5. способом прямоугольных координат

25. Вынос в натуру проектной точки по углу и расстоянию выполняется:

- 1.полярным способом
- 2.способом угловых засечек
- 3.способом линейных засечек
- 4. способом створов
- 5. способом прямоугольных координат

26. Вынос в натуру проектной точки пересечением двух известных отрезков линий выполняется:

- 1.полярным способом
- 2.способом угловых засечек
- 3.способом линейных засечек
- 4. способом створов
- 5. способом прямоугольных координат

27. Вынос в натуру проектной точки откладывании проектных расстояний по створу выполняется:

- 1.полярным способом
- 2.способом угловых засечек

- 3.способом линейных засечек
- 4. способом створов
- 5. способом прямоугольных координат.

28. Вынос в натуру проектной точки пересечением откладываемых проектных углов.

- 1.полярным способом
- 2.способом угловых засечек
- 3.способом линейных засечек
- 4. способом створов
- 5. способом прямоугольных координат

29. Какой из перечисленных способов выноса проектной точки в натуру зависит от длины мерного прибора:

- 1.полярный способ
- 2.способ угловых засечек
- 3.способ линейных засечек
- 4. способ створов
- 5. способ прямоугольных координат.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИответов на тестовые вопросы входного контроля

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если получено более 85% правильных ответов.
- оценка «хорошо» получено от 66 до 85% правильных ответов.
- оценка «удовлетворительно» получено от 51 до 65% правильных ответов.
- оценка «неудовлетворительно» получено менее 50% правильных ответов.

Часть 3.2 . Средства для индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС

Средства, применяемые для индивидуализации изучения учебной дисциплины

Тема презентации избирается обучающимся из предложенного преподавателем списка. Презентация подготавливается обучающимся индивидуально на основе самостоятельной проработки рекомендованной преподавателем и самостоятельно подобранной основной и дополнительной учебной литературы по теме. презентация относится к категории обзорных.

Соответствующая учебным задачам темы презентаций:

- 1.Истории становления и развития науки как вида деятельности.
- 2. Классификация направлений научной деятельности в области геодезии.
- 3.Особенности научной работы и этика научного труда.
- 4. Система категорий и понятий научной работы.
- 5. Научное предвиденье как основная форма научной работы.
- 6. Научные гипотезы, постановка целей и формулирование задач научного исследования.
- 7. Способы научных дискуссий и методы опровержения доводов оппонента.

При аттестации бакалавра по итогам его работы над презентацией, руководителем используются критерии оценки качества процесса подготовки презентации, критерии оценки содержания презентации, критерии оценки оформления презентации, критерии оценки участия студента в контрольно-оценочном мероприятии.

- 1. Критерии оценки содержания презентации
 - степень раскрытия темы;
 - самостоятельность и качество анализа теоретических положений;
- глубина проработки, обоснованность методологической и методической программы исследования;
 - качество анализа объекта и предмета исследования;
 - проработка литературы при написании презентации.
- 2 Критерии оценки оформления презентации
 - логика и стиль изложения;
 - структура и содержание введения и заключения;

- объем и качество выполнения иллюстративного материала;
- качество ссылок:
- качество списка литературы;
- общий уровень грамотности изложения.
- 3. Критерии оценки качества подготовки презентации:
 - способность работать самостоятельно;
 - способность творчески и инициативно решать задачи;
- способность рационально планировать этапы и время выполнения презентации, диагностировать и анализировать причины появления проблем при выполнении презентации, находить оптимальные способы их решения;
- 4. Критерии оценки участия обучающегося в контрольно-оценочном мероприятии:
- способность и умение публичного выступления с докладом;
- способность грамотно отвечать на вопросы;

Критерии оценки:

- оценка «отлично» по реферату присваивается за глубокое раскрытие темы, качественное оформление работы, содержательность доклада и презентации;
- оценка «хорошо» по реферату присваивается при соответствии выше перечисленным критериям, но при наличии в содержании работы и ее оформлении небольших недочетов или недостатков в представлении результатов к защите;
- оценка «удовлетворительно» по реферату присваивается за неполное раскрытие темы, выводов и предложений, носящих общий характер, отсутствие наглядного представления работы и затруднения при ответах на вопросы;
- оценка «неудовлетворительно» по реферату присваивается за слабое и неполное раскрытие темы, несамостоятельность изложения материала, выводы и предложения, носящие общий характер, отсутствие наглядного представления работы и ответов на вопросы.

Форма оборота титульного листа представлена в табл. 1.

Таблица 1 - Форма оборота титульного листа презентации

Результаты проверки презентации преподавателем и собеседования с обучающимся при его приёме					
Оцениваемая компонента презентации и/или работы над ним	Оценочное заключение преподавателя-наставника по данной компоненте				
а) Соответствие содержания презентации его теме					
б) Полнота и глубина раскрытия темы презентации					
в) Степень самостоятельности бакалавра при подготовке презентации					
г) Степень соблюдения обучающимся общих требований:					
- к оформлению рефератов					
- к оформлению списка источников информации, использованных при написании презентации					
д) Уровень понимания обучающимся отражённого в реферате материала, проявленный при собеседовании					
е) Уровень коммуникативных навыков, продемонстрированный обучающимся при выступлении					
Реферат принят с оценкой (отлично, хорошо, удовлетворит	ельно) (дата)				
Ведущий преподаватель дисциплины (подпись)	И.О. Фамилия				

вопросы

для самостоятельного изучения темы

«История становления и развития науки как вида деятельности. Классификация направлений научной деятельности.»

- 1. Что представляет собой наука это форма общественного сознания?
- 2. Что можно назвать предметом научного исследования?
- 3. Может ли наука представляет собой своеобразное сочетание научного и ненаучного знания?
 - 4. Расскажите о истории становления научных познаний как науки.

5Расскажите о структуре классификации научной деятельности.

6. Что входит в структуру современного научного метода?

ВОПРОСЫ

для самостоятельного изучения темы

«Разновидности научной работы. Особенности научной работы и этика научного труда».

- 1. Назовите основные виды научно-исследовательских работ.
- 2.На какие основные виды можно разделить научные исследования?
- 3. Назовите основные этапы НИР и состав работ на них
- 4В чем заключаются особенности научной работы и этика научного труда?

вопросы

для самостоятельного изучения темы

«Научные гипотезы.

Способы научных дискуссий и методы опровержения доводов оппонента»

- 1. Что такое научная гипотеза, и ее отличие от гипотезы ненаучной.
- 2. Какие существуют способы проверки научных гипотез?
- 3. В чем сущность математической гипотезы или математической экстраполяции
- 4. Как применяется математическое моделирование в научных исследованиях в области прикладной геодезии.
- 5. Назовите отличительные черты научных дискуссий.

ОБЩИЙ АЛГОРИТМ самостоятельного изучения темы

- 1) Ознакомиться с рекомендованной учебной литературой и электронными ресурсами;
- 2) На этой основе составить развёрнутый план изложения темы
- 3) Оформить отчётный материал в виде доклада или электронной презентации (по выбору студента) и выступить с ним на семинарском занятии.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ самостоятельного изучения темы

- оценка «зачтено» выставляется, если студент оформил отчетный материал в виде доклада или электронной презентации на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.
- оценка «не зачтено» выставляется, если студент неаккуратно оформил отчетный материал в виде доклада или электронной презентации на основе самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

Часть 3.3 Средства для текущего контроля

вопросы

для самоподготовки к практическим занятиям (в интерактивной форме Деловая игра)

Тема 1. Выбор оптимального метода исследования

- 1. Изучите основные методы исследований
- 2. Назовите методику теоретических исследований
- 3. Назовите методику производства эмпирических исследований
- 3. Назовите методику производства реферативных исследований
- 4. Что такое фундаментальные, поисковые исследования?
- 5.В каких случаях проводят прикладные исследования?
- 6. Назовите основные методы производства исследований?
- 7.В каких случаях используют вероятностно-статистические методы исследований.
- 8. В каких случаях используют моделирование как метод научного познания в прикладных науках?
- 10. Какие еще существуют методы научных исследований.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ самоподготовки по темам практических занятий

- оценка «*зачтено*» выставляется, если студент оформил отчетный материал в виде доклада или электронной презентации на основе самостоятельного изученного материала, смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.
- оценка «*не зачтено*» выставляется, если студент неаккуратно оформил отчетный материал в виде доклада или электронной презентации на основе самостоятельного изученного материала, не смог всесторонне раскрыть теоретическое содержание темы.

Часть 3.4. Средства для рубежного контроля

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ для проведения рубежного контроля

Вопросы тестового контроля знаний

- 1. Причины непрерывного возрастания роли науки?
- А) Из-за увеличения численности населения
- Б) Из-за неизбежного уменьшения площади с/х угодий и пашни в расчете на 1 человека
- В) Из-за неизбежного возрастания потребностей человека
- Г) Из-за увеличения численности населения, неизбежного уменьшения площади с/х угодий и пашни в расчете на 1 человека, а также возрастания потребностей человека*
- 2. Какие виды познавательной деятельности использует человек?
- А) Изучение и испытание
- Б) Изучение, исследование и испытание*
- В) Исследование
- Г) Изучение
- 3. Что является объектом исследования в прикладной геодезии?
- А) геодезические методы*
- Б) приборы
- В) технологии
- 4. Что означает: "научное предположение, истинное значение которого является неопределенным "?
- А) Умозаключение
- Б) Суждение
- В) Дедукция
- Г) Гипотеза*
- 33. Что означает: "целенаправленное сосредоточение внимания исследователя на явлениях эксперимента или природы, их количественная и качественная регистрация"?
- А) Эксперимент
- Б) Наблюдение*
- В) Статистический анализ
- 5. Какая разновидность ошибок приводит к завышению или занижению результатов исследований под действием определенных факторов
- А) Систематические*
- Б) Грубые
- В) Случайные
- Г) Однонаправленные
- 6. Как называются ошибки, возникающие при просчетах в процессе работы?

- А) Систематические
- Б) Случайные
- В) Грубые*
- Г) Однонаправленные

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИответов на тестовые вопросы рубежного контроля

- оценка «отпично» выставляется обучающемуся, если получено более 85% правильных ответов.
- оценка «хорошо» получено от 66 до 85% правильных ответов.
- оценка «удовлетворительно» получено от 51 до 65% правильных ответов.
- оценка «неудовлетворительно» получено менее 50% правильных ответов.

Часть 3.5. Средства для промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины

Цель промежуточной аттестации является установление уровня достижения каждым студентом целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы. **Форма промежуточной аттестации:** зачёт.

Основные условия получения студентом зачёта:

- 100% посещение лекций и семинарских занятий.
- Положительные ответы при текущем опросе.
- Подготовленность по темам, вынесенным на самостоятельное изучение и грамотные ответы на семинаре.
- Представление презентационного материала и портфолио.

Плановая процедура получения зачёта:

- 1) Студент предъявляет преподавателю:
- учебное портфолио (систематизированную совокупность выполненных в течение периода обучения письменных работ и электронных материалов).
- 2) Преподаватель просматривает представленные материалы и записи в журнале учёта посещаемости и успеваемости студентов (выставленные ранее студенту дифференцированные оценки по итогам входного контроля и практических занятий)
- 3) Преподаватель выставляет «зачтено» в экзаменационную ведомость и в зачётную книжку студента

ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ Фонд оценочных средств учебной дисциплины в составе ОПОП

Направление подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование Направленность (профиль) – Геодезия и дистанционное зондирование

) На заседании обеспечивающей преподавание	е кафедры
<u>еодезии и дистанционного зондирования;</u> (наименование кафедры)	
ротокол № 14 от 10.06.2021 г.	
1.о. зав. кафедрой, канд.сх. наук, доцент	Мая С.К. Макенова
) На заседании методической комиссии по нап ондирование протокол 11 от 15.06.2021.	равлению 21.03.03 Геодезия и дистанционное
Председатель МКН – 21.03.03 Геодезии и диста	нционного зондирования,
анд.техн.наук, доцент	А. Пронина
?) Рассмотрен и одобрен внешним экспертом	1
Общество с ограниченной ответственностью "Г	еометрикс"
Іиректор Андрей Вл	падимирович Попов
Tabbarrab Wildham Wildham Di	адимирович попов

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к фонду оценочных средств учебной дисциплины

Ведомость изменений

Срок,		Отметка об утверждении/согласовании изменений		
с которого вводится изменение	Номер и основное содержание изменения и/или дополнения	инициатор изменения	руководитель ОПОП или председатель МКН	