Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Цыбик федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение должность: Ректор дата подписания: 17.03.2025 16:03:47 уникальный программный колоч: Ственная сельскохозяйственная академия

имени В.Р. Филиппова» 056af948c3e48c6f3c571e429957a8ae7b757ae8

Институт землеустройства, кадастров и мелиорации

СОГЛАСОВАНО Заведующий	УТВЕРЖДАЮ Директор Института
выпускающей кафедрой	землеустройства, кадастров
Землеустройство	и мелиорации
	уч. ст., уч. зв.
уч. ст., уч. зв.	
	ОИФ
ФИО	
	подпись
подпись « » 20 г	«»20 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА дисциплины (модуля) Б1.В.10 Организация и планирование геодезических работ

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

	бакалавр		
Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра	Землеустройс	ТВО	
Разработчик (и)			
	— подпись	уч.ст., уч. эв.	И.О.Фамилия
Внутренние эксперты:			
Председатель методической комиссии		WLOT, WLOD	И.О.Фамилия
Заведующий методическим кабинетом УМУ	подпись	уч.ст., уч. зв.	и.О.Фамилия
	подпись		И.О.Фамилия
Директор библиотеки			
	— ПОДПИСЬ		И.О.Фамилия

Улан **–** Удэ, 2022

	Рабочая программа обсух	ждена на заседани	ии кафедры Земле	устройство			
	От «»	20 г. прото	окол №				
	Зав. кафедрой Землеустр	оойство					
	подпись	уч.ст.	, уч. зв.	И.О.	Фамилия		
	Рабочая программа рассі стройства, кадастров и ме						
	Председатель методичес	кой комиссии Инс	гитута землеустрої	йства, кадастро	в и мелиорации		
	подпись	уч.ст.,	уч. зв.	И.О.	Фамилия		
	подпись	И.О.Фа	милия				
			обрено		верждаю» эщий кафедрой		
Nº 1/Π	Учебный год	на заседа	на заседании кафедры		(ФИО)		
		Протокол	Дата	Подпись	Дата « » 20 г		
1	20/20г.г.	Nº	«»20г		\\"ZUI		
2	20/20г.г.	Nº	«»20г		«»20г		
3	20/20г.г.	Nº	«»20г		«»20г		
4	20 /20 г.г.	Nº	« » 20 г		«_ »_ 20_ г		

«__»__20__г

Nº_

«__»__20__г

5

20__/20__г.г.

1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ЕЕ СТАТУС

1.1 Основания для введения дисциплины (модуля) в учебный план:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования бакалавр по направлению подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование, утверждённый приказом Министерства образования и науки от 12.08.2020 № 972;
- Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий для градостроительной деятельности», утверждённый приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «21» октября 2021 г. № 746н.
 - 1.2 Статус дисциплины (модуля) в учебном плане:
 - относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины» ОПОП.
 - является дисциплиной обязательной для изучения.
- **1.3** В рабочую программу дисциплины в установленном порядке могут быть внесены изменения и дополнения, осуществляемые в рамках планового ежегодного и ситуативного совершенствования, которые отражаются в п. 8 рабочей программы.

2. ЦЕЛЕВАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП. ЛОГИЧЕСКИЕ И СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИСЦИПЛИНЫ С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ И ПРАКТИКАМИ В СОСТАВЕ ОПОП

Процесс изучения дисциплины (модуля) в целом направлен на подготовку обучающегося к следующим видам (типам задач) профессиональной деятельности: организационно-управленческой, к решению им профессиональных задач, предусмотренных федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки, а также ОПОП ВО академии, в рамках которой преподаётся данная дисциплина.

Цель дисциплины (модуля):сформировать представление об основных элементах и принципах эффективной организации производства; о структуре производственных систем в отрасли; разработке проектной документации и материалов прогнозирования для принятия управленческих решений.

Задачи:- получить понятие об организации производственного процесса на геодезическом предприятии во времени и пространстве, длительности производственного цикла; -узнать организацию полевого и камерального производства, производственную инфраструктуру

- анализ и контроль полученных геодезических, спутниковых и фотограмметрических измерений;
- подготовка данных для составления планов и сметной документации.

2.1 Планируемые результаты освоения ОПОП

предприятия;

Дисциплина Б1.В.10 Организация и планирование геодезических работ в соответствии с требованиями ФГОС ВО направлена на формирование следующих компетенций:

Компете	енции, в формировании	Код и		Компоненты компетен	ций,					
кото	рых задействована	наименование	формир	руемые в рамках данной	дисциплины					
	дисциплина	индикатора	(как с	жидаемый результат ее	освоения)					
код	наименование	достижений компетенции	I SHATE N DOHNMATE I		владеть навыками (иметь навыки)					
	1	2	3	4	5					
	Профессиональные компетенции									
ПКС-6	готов использовать	ИД-1 _{ПКС-6}	Знать и понимать	Уметь использовать	Владеть навыками					
	нормативно-	Использует	использование	нормативно-	использования					
	техническую	нормативно-	нормативно-	техническую	нормативно-					
	документацию по	техническую	технической	документацию в	технической					
	выполнению	документацию в	документации в	области инженерно-	документации в					
	топографо-	области	области	геодезических	области инженерно-					
	геодезических,	инженерно-	инженерно-	изысканий, трудового	геодезических					
	аэрофотосъемочных	геодезических	геодезических	законодательства	изысканий, трудового					
	работ и инженерно-	изысканий,	изысканий,	Российской	законодательства					
	геодезических	трудового	трудового	Федерации для	Российской Федерации					
	изысканий,	законодательства	законодательства	планирования и	для планирования и					
	разрабатывать	Российской	Российской	организации	организации					
	технически	Федерации для	Федерации для	выполнения	выполнения					
	обоснованные норм	планирования и	планирования и	конкретного вида	конкретного вида					
	выработки	организации	организации	инженерно-	инженерно-					
		выполнения	выполнения	геодезических работ	геодезических работ					
		конкретного вида	конкретного вида							
		инженерно-	инженерно-							

		геодезических работ	геодезических работ		
		ИД-2 _{ПКС-6} Организовывает контроль информации, предоставленной исполнителями, на соответствие программе изысканий по параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ	Знать и понимать организацию контроля информации, предоставленной исполнителями, на соответствие программе изысканий по параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ	Уметь организовать контроль информации, предоставленной исполнителями, на соответствие программе изысканий по параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ	Владеть навыками организации контроля информации, предоставленной исполнителями, на соответствие программе изысканий по параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ
		ИД-З _{ПКС-6} Осуществляет учет, анализ и систематизация результатов выполненных исполнителями инженерно- геодезических работ	Знать и понимать осуществление учета, анализа и систематизации результатов выполненных исполнителями инженерногеодезических работ	Уметь осуществлять учет, анализ и систематизацию результатов выполненных исполнителями инженерногеодезических работ	Владеть навыками осуществления учета, анализа и систематизации результатов выполненных исполнителями инженерногеодезических работ
ПКС-7	готов планировать, организовывать, проводить и совершенствовать средствами и методами полевые и камеральные топографогеодезические и аэрофотосъемочные работы, подготавливать исходных данных для составления планов и сметной документации	ИД-1 _{ПКС-7} Знает организацию и технологии инженерно-геодезических изысканий	Знать и понимать организацию и технологии инженерно- геодезических изысканий	Уметь Знает организацию и технологии инженерно- геодезических изысканий	Владеет навыками знания организации и технологии инженерно- геодезических изысканий
		ИД-2 _{ПКС-7} Применяет методики производства геодезических наблюдений и измерений, используемых при выполнении конкретного вида инженерно- геодезических работ	Знать и понимать применение методики производства геодезических наблюдений и измерений, используемых при выполнении конкретного вида инженерногеодезических работ	Уметь применять методики производства геодезических наблюдений и измерений, используемых при выполнении конкретного вида инженерногеодезических работ	Владеть навыками применения методики производства геодезических наблюдений и измерений, используемых при выполнении конкретного вида инженерно- геодезических работ
		ИД-З _{ПКС-7} Использует нормативно- техническую документацию в области градостроительной деятельности для планирования и выполнения инженерно- геодезических изысканий и готовит технический отчет по выполненным инженерно- геодезическим изысканиям	Знать и понимать использование нормативнотехнической документации в области градостроительно й деятельности для планирования и выполнения инженерногеодезических изысканий и подготовку технического отчета по выполненным инженерногеодезическим изысканиям	Уметь использовать нормативно- техническую документацию в области градостроительной деятельности для планирования и выполнения инженерно- геодезических изысканий и готовить технический отчет по выполненным инженерно- геодезическим изысканиям	Владеет навыками использования нормативно-технической документации в области градостроительной деятельности для планирования и выполнения инженерногеодезических изысканий и подготовки технического отчета по выполненным инженерногеодезическим изысканиям
ПКС-9	способен разрабатывать мероприятий и организации контроля по обеспечению правил техники безопасности при производстве	ИД-1 _{ПКС-9} Демонстрирует умение анализировать, систематизировать и представлять информацию о производительност	Знать и понимать демонстрировани е умения анализировать, систематизироват ь и представлять информацию о производительнос	Уметь демонстрировать умение анализировать, систематизировать и представлять информацию о производительности	Владеть навыками демонстрирования умения анализировать, систематизировать и представлять информацию о производительности труда исполнителей в

топографо-	и труда	ти труда	труда исполнителей	полевых и
геодезических и	исполнителей в	исполнителей в	в полевых и	камеральных условиях
аэрофотосъемочных	полевых и	полевых и	камеральных	
работ	камеральных	камеральных	условиях	
	условиях	условиях		ļ
	ИД-2 _{⊓кс-9} Знает	Знать и понимать	Уметь разбираться в	Владеть навыками
	нормы выработки	нормы выработки	нормах выработки на	знания норм
	на выполнение	на выполнение	выполнение	выработки на
	инженерно-	инженерно-	инженерно-	выполнение
	геодезических	геодезических	геодезических работ	инженерно-
	работ	работ		геодезических работ
				· ·

2.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: нормативно-техническую документацию, технологии и организацию ведения геодезических работ; особенности профессиональной деятельности, обеспечивающей рациональное управление экономикой, производством и социальным развитием предприятий всех организационно-правовых форм с учетом отраслевой специфики, техники, технологии, организации производства; методику подготовки исходных данных для составления планов и сметной документации;

уметь: использовать нормативно-техническую документацию по выполнению топографогеодезических, аэрофотосъемочных работ и инженерно-геодезических изысканий, разработке технически обоснованных норм выработки; применять на практике методы, приемы и порядок эффективного и рационального проведению полевых и камеральных топографо-геодезических и аэрофотосъемочных работ; применять на практике методы, приемы и порядок разработки проектов эффективного рационального управления экономикой производства; использовать исходные данные для составления планов и сметной документации;

владеть: навыками использования нормативно-технической документации по выполнению топографо-геодезических, аэрофотосъемочных работ и инженерно-геодезических изысканий, разработке технически обоснованных норм выработки; рационального использования трудовых ресурсов; навыками организации и планированию топографо-геодезических работ; навыками повышения эффективности топографо-геодезического производства, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда; подготовки исходных данных для составления планов и сметной документации.

2.4 Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций в рамках дисциплины (модуля)

				У	ровни сформирова	нности компетен	ций	
			компетенци я не сформиров ана	минимальный	средний	высокий		
				0				
				2	3	4	5	
	Код		Оценка «неудовлет ворительн	Оценка «удовлетвори тельно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»		
			o»				_	
		Показатель	Харак	Формы и				
Код и названи	индикат ора	Индикат	оценивания	Компетенци я в полной	Сформированн ость	Сформирова нность	Сформирова нность	средства контроля
е	достиже	оры компете	– знания, умения,	мере не	компетенции	компетенции	компетенции	формиро
компете	ний	нции	навыки	сформиров	соответствует	в целом	полностью	вания компетен
нции	компете нции		(владения)	ана.	минимальным	соответствуе	соответствуе	
	нции			Имеющихся	требованиям.	T	T	ций
				знаний, умений и	Имеющихся знаний.	требованиям. Имеюшихся	требованиям. Имеющихся	
				умении и навыков	знании, умений,	имеющихся знаний,	имеющихся знаний,	
				недостаточ	умении, навыков в	умений,	умений,	
				но для	целом	навыков и	навыков и	
				решения	достаточно для	мотивации в	мотивации в	
				практически	решения	целом	полной мере	
				x	практических	достаточно	достаточно	
				(профессио	(профессионал	для решения	для решения	
				нальных)	ьных) задач	стандартных	сложных	
				задач		практических	практических	

						(профессиона	(профессиона	
1	2	3	4	5	6	льных) задач 7	льных) задач 8	9
	1	1		Критерии с	ценивания			
ПКС-6 готов использ овать нормати вно-техничес кую докумен тацию по выполне		Полнота знаний	Знать и понимать использован ие нормативнотехнической документаци и в области инженерногеодезическ их изысканий, трудового законодательства Российской Федерации для планировани я и организации выполнения конкретного вида инженерногеодезическ их работ	Не знает и не понимает использова ние нормативно - технической документац ии в области инженерногеодезическ их изысканий, трудового законодате льства Российской Федерации для планирован ия и организаци и выполнения конкретного вида инженерногеодезическ	Знает и понимает на минимальном уровне использование нормативнотехнической документации в области инженерногеодезических изысканий, трудового законодательст ва Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерногеодезических работ	Знает и понимает на хорошем уровне использовани е нормативнотехнической документации в области инженерногеодезически х изысканий, трудового законодатель ства Российской Федерации для планировани я и организации выполнения конкретного вида инженерногеодезически х работ	Знает и понимает в совершенств е использовани е нормативнотехнической документации в области инженерногеодезически х изысканий, трудового законодатель ства Российской Федерации для планировани я и организации выполнения конкретного вида инженерногеодезически х работ	
выполне нию топогра фо- геодезич еских, аэрофот осъемоч ных работ и инженер но- геодезич еских изыскан ий, разраба тывать техничес ки обоснов анные норм выработ ки	ИД-1 _{ПКС-} 6	Наличие умений	Уметь использоват ь нормативнотехническую документаци ю в области инженерногеодезическ их изысканий, трудового законодател ьства Российской Федерации для планировани я и организации выполнения конкретного вида инженерногеодезическ их работ	их работ Не умеет использова ть нормативно - техническу ю документац ию в области инженерногеодезическ их изысканий, трудового законодате льства Российской Федерации для планирован ия и организаци и выполнения конкретного вида инженерногеодезическ их работ Не владеет	На минимальном уровне умеет использовать нормативно- техническую документацию в области инженерно- геодезических изысканий, трудового законодательст ва Российской Федерации для планирования и организации выполнения конкретного вида инженерно- геодезических работ	На хорошем уровне умеет использовать нормативнотехническую документаци ю в области инженерногеодезически х изысканий, трудового законодатель ства Российской Федерации для планировани я и организации выполнения конкретного вида инженерногеодезически х работ	В совершенств е умеет использовать нормативнотехническую документаци ю в области инженерногеодезически х изысканий, трудового законодатель ства Российской Федерации для планировани я и организации выполнения конкретного вида инженерногеодезически х работ	Перечень вопросов к зачету по дисципли не (модулю) Перечень вопросов к устным опросам Практиче ские работы
		навыков (владен ие опытом)	навыками использован ия нормативно- технической документаци и в области инженерно- геодезическ их изысканий,	навыками использова ния нормативно - технической документац ии в области инженерногеодезическ	минимальном уровне владеет навыками использования нормативно- технической документации в области инженерно- геодезических изысканий,	уровне владеет навыками использовани я нормативно- технической документации в области инженерно-	совершенств е владеет навыками использовани я нормативно- технической документации в области инженерно- геодезически	

		T	•	1		
		трудового	их	трудового	х изысканий,	х изысканий,
		законодател	изысканий,	законодательст	трудового	трудового
		ьства	трудового	ва Российской	законодатель	законодатель
		Российской	законодате	Федерации для	ства	ства
		Федерации	льства	планирования	Российской	Российской
		для	Российской	и организации	Федерации	Федерации
		планировани	Федерации	выполнения	для	для
		яи .	для	конкретного	планировани	планировани
		организации	планирован	вида	яи	яи
		выполнения	ия и	инженерно-	организации	организации
		конкретного	организаци	геодезических	выполнения	выполнения
		вида	'и'	работ	конкретного	конкретного
		инженерно-	выполнения	F	вида	вида
		геодезическ	конкретного		инженерно-	инженерно-
		их работ	вида		геодезически	геодезически
		VIX PAGGI	инженерно-		х работ	х работ
			геодезическ		πράσσι	πρασστ
			их работ			
	Полнота	Знать и	Не знает и	На	На хорошем	В
	знаний	понимать	He		•	
	знании			минимальном	уровне знает	совершенств
		организацию	ПОНИМАЕТ	уровне знает и	и понимает	е знает и
		контроля	организаци	понимает	организацию	понимает
		информации	ю контроля	организацию	контроля	организацию
		,	информаци	контроля	информации,	контроля
		предоставле	И,	информации,	предоставлен	информации,
		нной	предоставл	предоставленн	НОЙ	предоставлен
		исполнителя	енной	ОЙ	исполнителя	НОЙ
		ми, на	исполнител	исполнителями	ми, на	исполнителя
		соответстви	ями, на	, на	соответствие	ми, на
		е программе	соответстви	соответствие	программе	соответствие
		изысканий	е	программе	изысканий по	программе
		ПО	программе	изысканий по	параметрам	изысканий по
		параметрам	изысканий	параметрам	точности,	параметрам
		точности,	ПО	точности,	достоверност	точности,
		достовернос	параметрам	достоверности,	и, полноты и	достоверност
		ти, полноты	точности,	полноты и	сроков	и, полноты и
		и сроков	достоверно	сроков	выполнения	сроков
		выполнения	сти,	выполнения	работ	выполнения
		работ	полноты и	работ		работ
			сроков			•
			выполнения			
			работ			
	Наличие	Уметь	Не умеет	Умеет на	Умеет на	Умеет в
	умений	организоват	организоват	минимальном	хорошем	совершенств
	,	ь контроль	ь контроль	уровне	уровне	e
		информации	информаци	организовать	организовать	организовать
			И,	контроль	контроль	контроль
ИД-2 _{ПКС-}		, предоставле	предоставл	информации,	информации,	информации,
6		нной	енной	предоставленн	предоставлен	предоставлен
ľ		исполнителя	исполнител	ой	ной	ной
		ми, на	ями, на	исполнителями	исполнителя	исполнителя
		соответстви	соответстви	, на	ми, на	ми, на
		е программе	е	соответствие	соответствие	соответствие
		изысканий	программе	программе	программе	программе
		ПО	изысканий	изысканий по		изысканий по
					изыскании по	
l l					изысканий по параметрам	
		параметрам	ПО	параметрам	параметрам	параметрам
		параметрам точности,	по параметрам	параметрам точности,	параметрам точности,	параметрам точности,
		параметрам точности, достовернос	по параметрам точности,	параметрам точности, достоверности,	параметрам точности, достоверност	параметрам точности, достоверност
		параметрам точности, достовернос ти, полноты	по параметрам точности, достоверно	параметрам точности, достоверности, полноты и	параметрам точности, достоверност и, полноты и	параметрам точности, достоверност и, полноты и
		параметрам точности, достовернос ти, полноты и сроков	по параметрам точности, достоверно сти,	параметрам точности, достоверности, полноты и сроков	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков
		параметрам точности, достовернос ти, полноты и сроков выполнения	по параметрам точности, достоверно сти, полноты и	параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения
		параметрам точности, достовернос ти, полноты и сроков	по параметрам точности, достоверно сти, полноты и сроков	параметрам точности, достоверности, полноты и сроков	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков
		параметрам точности, достовернос ти, полноты и сроков выполнения	по параметрам точности, достоверно сти, полноты и сроков выполнения	параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения
	Harmer	параметрам точности, достовернос ти, полноты и сроков выполнения работ	по параметрам точности, достоверно сти, полноты и сроков выполнения работ	параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ
	Наличие	параметрам точности, достовернос ти, полноты и сроков выполнения работ	по параметрам точности, достоверно сти, полноты и сроков выполнения работ Не владеет	параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ
	навыков	параметрам точности, достовернос ти, полноты и сроков выполнения работ	по параметрам точности, достоверно сти, полноты и сроков выполнения работ Не владеет навыками	параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ Владеет на минимальном	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет на хорошем	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет в совершенств
	навыков (владен	параметрам точности, достовернос ти, полноты и сроков выполнения работ Владеть навыками организации	по параметрам точности, достоверно сти, полноты и сроков выполнения работ Не владеет навыками организаци	параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ Владеет на минимальном уровне	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет на хорошем уровне	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет в совершенств е навыками
	навыков (владен ие	параметрам точности, достовернос ти, полноты и сроков выполнения работ Владеть навыками организации контроля	по параметрам точности, достоверно сти, полноты и сроков выполнения работ Не владеет навыками организаци и контроля	параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ Владеет на минимальном уровне навыками	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет на хорошем уровне навыками	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет в совершенств е навыками организации
	навыков (владен	параметрам точности, достовернос ти, полноты и сроков выполнения работ Владеть навыками организации	по параметрам точности, достоверно сти, полноты и сроков выполнения работ Не владеет навыками организаци	параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ Владеет на минимальном уровне	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет на хорошем уровне	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет в совершенств е навыками организации контроля
	навыков (владен ие	параметрам точности, достовернос ти, полноты и сроков выполнения работ Владеть навыками организации контроля	по параметрам точности, достоверно сти, полноты и сроков выполнения работ Не владеет навыками организаци и контроля	параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ Владеет на минимальном уровне навыками	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет на хорошем уровне навыками	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет в совершенств е навыками организации
	навыков (владен ие	параметрам точности, достовернос ти, полноты и сроков выполнения работ Владеть навыками организации контроля	по параметрам точности, достоверно сти, полноты и сроков выполнения работ Не владеет навыками организаци и контроля информаци	параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ Владеет на минимальном уровне навыками организации	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет на хорошем уровне навыками организации	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет в совершенств е навыками организации контроля
	навыков (владен ие	параметрам точности, достовернос ти, полноты и сроков выполнения работ Владеть навыками организации контроля информации,	по параметрам точности, достоверно сти, полноты и сроков выполнения работ Не владеет навыками организаци и контроля информаци и,	параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ Владеет на минимальном уровне навыками организации контроля	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет на хорошем уровне навыками организации контроля	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет в совершенств е навыками организации контроля информации,
	навыков (владен ие	параметрам точности, достовернос ти, полноты и сроков выполнения работ Владеть навыками организации контроля информации, предоставле	по параметрам точности, достоверно сти, полноты и сроков выполнения работ Не владеет навыками организаци и контроля информаци и, предоставл	параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ Владеет на минимальном уровне навыками организации контроля информации,	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет на хорошем уровне навыками организации контроля информации,	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет в совершенств е навыками организации контроля информации, предоставлен
	навыков (владен ие	параметрам точности, достовернос ти, полноты и сроков выполнения работ Владеть навыками организации контроля информации , предоставле нной	по параметрам точности, достоверно сти, полноты и сроков выполнения работ Не владеет навыками организаци и контроля информаци и, предоставл енной	параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ Владеет на минимальном уровне навыками организации контроля информации, предоставленн	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет на хорошем уровне навыками организации контроля информации, предоставлен	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет в совершенств е навыками организации контроля информации, предоставлен ной
	навыков (владен ие	параметрам точности, достовернос ти, полноты и сроков выполнения работ Владеть навыками организации контроля информации , предоставле нной исполнителя	по параметрам точности, достоверно сти, полноты и сроков выполнения работ Не владеет навыками организаци и контроля информаци и, предоставл енной исполнител	параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ Владеет на минимальном уровне навыками организации контроля информации, предоставленн ой	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет на хорошем уровне навыками организации контроля информации, предоставлен ной	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет в совершенств е навыками организации контроля информации, предоставлен ной исполнителя
	навыков (владен ие	параметрам точности, достовернос ти, полноты и сроков выполнения работ Владеть навыками организации контроля информации , предоставле нной исполнителя ми, на	по параметрам точности, достоверно сти, полноты и сроков выполнения работ Не владеет навыками организаци и контроля информаци и, предоставл енной исполнител ями, на	параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ Владеет на минимальном уровне навыками организации контроля информации, предоставленн ой исполнителями	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет на хорошем уровне навыками организации контроля информации, предоставлен ной исполнителя	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет в совершенств е навыками организации контроля информации, предоставлен ной исполнителя ми, на
	навыков (владен ие	параметрам точности, достовернос ти, полноты и сроков выполнения работ Владеть навыками организации контроля информации, предоставленной исполнителя ми, на соответстви	по параметрам точности, достоверно сти, полноты и сроков выполнения работ Не владеет навыками организаци и контроля информаци и, предоставл енной исполнител ями, на соответстви	параметрам точности, достоверности, полноты и сроков выполнения работ Владеет на минимальном уровне навыками организации контроля информации, предоставленн ой исполнителями , на	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет на хорошем уровне навыками организации контроля информации, предоставлен ной исполнителя ми, на	параметрам точности, достоверност и, полноты и сроков выполнения работ Владеет в совершенств е навыками организации контроля информации, предоставлен ной исполнителя ми, на соответствие

			параметрам	ПО	параметрам	параметрам	точности,	
			точности,	параметрам	точности,	точности,	достоверност	
			достовернос	точности,	достоверности,	достоверност	и, полноты и	
			ти, полноты	достоверно	полноты и	и, полноты и	сроков	
			и сроков выполнения	сти, полноты и	сроков выполнения	сроков выполнения	выполнения работ	
			работ	сроков	работ	работ	раоот	
			, pass.	выполнения	μασο.	μασο.		
				работ				
		Полнота	Знать и	Не знает и	На	На хорошем	В	
		знаний	понимать	не понимает	минимальном уровне знает и	уровне знает и понимает	совершенств е знает и	
			осуществле ние учета,	осуществле	понимает	осуществлен	понимает	
			анализа и	ние учета,	осуществление	ие учета,	осуществлен	
			систематиза	анализа и	учета, анализа	анализа и	ие учета,	
			ции	систематиз	И	систематизац	анализа и	
			результатов выполненны	ации результатов	систематизаци и результатов	ии результатов	систематизац ии	
			Х	выполненн	выполненных	выполненных	результатов	
			исполнителя	ых	исполнителями	исполнителя	выполненных	
			МИ	исполнител	инженерно-	МИ	исполнителя	
			инженерно-	ЯМИ	геодезических	инженерно-	МИ	
			геодезическ их работ	инженерно- геодезическ	работ	геодезически х работ	инженерно- геодезически	
			их расст	их работ		λ μασστ	х работ	
		Наличие	Уметь	Не умеет	Умеет на	Умеет на	Умеет в	
		умений	осуществлят	осуществля	минимальном	хорошем	совершенств	
			ь учет,	ть учет,	уровне	уровне	е	
			анализ и систематиза	анализ и систематиз	осуществлять учет, анализ и	осуществлять учет, анализ	осуществлять учет, анализ	
			цию	ацию	систематизаци	учет, анализ И	учет, анализ И	
	ИД-3 _{ПКС-}		результатов	результатов	ю результатов	систематизац	систематизац	
	6		выполненны	выполненн	выполненных	ИЮ	ИЮ	
			X	ЫХ	исполнителями	результатов	результатов	
			исполнителя ми	исполнител ями	инженерно- геодезических	выполненных исполнителя	выполненных исполнителя	
			инженерно-	инженерно-	работ	МИ	МИ	
			геодезическ	геодезическ	·	инженерно-	инженерно-	
			их работ	их работ		геодезически	геодезически	
		Наличие	Рполоти	Но вполост	Риспост	х работ	х работ	
		навыков	Владеть навыками	Не владеет навыками	Владеет навыками	Владеет навыками	Владеет навыками	
		(владен	осуществле	осуществле	осуществления	осуществлен	осуществлен	
		ие	ния учета,	ния учета,	учета, анализа	ия учета,	ия учета,	
		опытом)	анализа и	анализа и	И	анализа и	анализа и	
			систематиза	систематиз	систематизаци	систематизац	систематизац	
			ции результатов	ации результатов	и результатов выполненных	ии результатов	ии результатов	
			выполненны	выполненн	исполнителями	, ,		
						выполненных	выполненных	
			Х	ых	инженерно-	исполнителя	исполнителя	
1			исполнителя	исполнител	инженерно- геодезических	исполнителя ми	исполнителя ми	
			исполнителя ми	исполнител ями	инженерно-	исполнителя ми инженерно-	исполнителя ми инженерно-	
			исполнителя	исполнител	инженерно- геодезических	исполнителя ми	исполнителя ми	
			исполнителя ми инженерно-геодезическ их работ	исполнител ями инженерно- геодезическ их работ	инженерно- геодезических работ	исполнителя ми инженерно- геодезически х работ	исполнителя ми инженерно- геодезически х работ	
ПКС-7		Полнота	исполнителя ми инженерно- геодезическ их работ Знать и	исполнител ями инженерно- геодезическ их работ Не знает и	инженерно- геодезических работ Знает и	исполнителя ми инженерно- геодезически х работ Знает и	исполнителя ми инженерно- геодезически х работ Знает и	
готов		Полнота знаний	исполнителя ми инженерно- геодезическ их работ Знать и понимать	исполнител ями инженерно- геодезическ их работ Не знает и не	инженерно- геодезических работ Знает и понимает на	исполнителя ми инженерно- геодезически х работ Знает и понимает на	исполнителя ми инженерно- геодезически х работ Знает и понимает в	
			исполнителя ми инженерно- геодезическ их работ Знать и	исполнител ями инженерно- геодезическ их работ Не знает и	инженерно- геодезических работ Знает и	исполнителя ми инженерно- геодезически х работ Знает и	исполнителя ми инженерно- геодезически х работ Знает и	
готов планиро			исполнителя ми инженерно-геодезическ их работ Знать и понимать организацию	исполнител ями инженерно- геодезическ их работ Не знает и не понимает	инженерно- геодезических работ Знает и понимает на минимальном	исполнителя ми инженерно- геодезически х работ Знает и понимает на хорошем	исполнителя ми инженерно- геодезически х работ Знает и понимает в совершенств	Папечан
готов планиро вать, организо вывать,			исполнителя ми инженерно-геодезическ их работ Знать и понимать организацию и технологии инженерно-геодезическ	исполнител ями инженерно- геодезическ их работ Не знает и не понимает организаци ю и технологии	инженерно- геодезических работ Знает и понимает на минимальном уровне организацию и технологии	исполнителя ми инженерно-геодезически х работ Знает и понимает на хорошем уровне организацию и технологии	исполнителя ми инженерно-геодезически х работ Знает и понимает в совершенств е организацию и технологии	Перечень вопросов
готов планиро вать, организо вывать, проводи			исполнителя ми инженерно-геодезическ их работ Знать и понимать организацию и технологии инженерно-геодезическ их	исполнител ями инженерно- геодезическ их работ Не знает и не понимает организаци ю и технологии инженерно-	инженерно- геодезических работ Знает и понимает на минимальном уровне организацию и технологии инженерно-	исполнителя ми инженерно-геодезически х работ Знает и понимает на хорошем уровне организацию и технологии инженерно-	исполнителя ми инженерногеодезически х работ Знает и понимает в совершенств е организацию и технологии инженерно-	Перечень вопросов к зачету
готов планиро вать, организо вывать, проводи ть и			исполнителя ми инженерно-геодезическ их работ Знать и понимать организацию и технологии инженерно-геодезическ	исполнител ями инженерно- геодезическ их работ Не знает и не понимает организаци ю и технологии инженерно- геодезическ	инженерно- геодезических работ Знает и понимает на минимальном уровне организацию и технологии инженерно- геодезических	исполнителя ми инженерно-геодезически х работ Знает и понимает на хорошем уровне организацию и технологии инженерно-геодезически	исполнителя ми инженерно-геодезически х работ Знает и понимает в совершенств е организацию и технологии инженерно-геодезически	вопросов к зачету по
готов планиро вать, организо вывать, проводи			исполнителя ми инженерно-геодезическ их работ Знать и понимать организацию и технологии инженерно-геодезическ их	исполнител ями инженерно- геодезическ их работ Не знает и не понимает организаци ю и технологии инженерно-	инженерно- геодезических работ Знает и понимает на минимальном уровне организацию и технологии инженерно-	исполнителя ми инженерно-геодезически х работ Знает и понимает на хорошем уровне организацию и технологии инженерно-	исполнителя ми инженерногеодезически х работ Знает и понимает в совершенств е организацию и технологии инженерно-	вопросов к зачету по дисципли
готов планиро вать, организо вывать, проводи ть и соверше нствоват ь	ИД-1 гио	Наличие	исполнителя ми инженерно-геодезическ их работ Знать и понимать организацию и технологии инженерно-геодезическ их изысканий	исполнител ями инженерно-геодезическ их работ Не знает и не понимает организаци ю и технологии инженерно-геодезическ их изысканий Не умеет	инженерно- геодезических работ Знает и понимает на минимальном уровне организацию и технологии инженерно- геодезических изысканий Умеет	исполнителя ми инженерно-геодезически х работ Знает и понимает на хорошем уровне организацию и технологии инженерно-геодезически х изысканий На хорошем	исполнителя ми инженерногеодезически х работ Знает и понимает в совершенств е организацию и технологии инженерногеодезически х изысканий	вопросов к зачету по дисципли не
готов планиро вать, организо вывать, проводи ть и соверше нствоват ь средства	ИД-1 _{ПКС-}	знаний	исполнителя ми инженерно-геодезическ их работ Знать и понимать организацию и технологии инженерно-геодезическ их изысканий знать организацию организацию	исполнител ями инженерно-геодезическ их работ Не знает и не понимает организаци ю и технологии инженерно-геодезическ их изысканий Не умеет применять	инженерно- геодезических работ Знает и понимает на минимальном уровне организацию и технологии инженерно- геодезических изысканий Умеет применять на	исполнителя ми инженерно-геодезически х работ Знает и понимает на хорошем уровне организацию и технологии инженерно-геодезически х изысканий На хорошем уровне	исполнителя ми инженерногеодезически х работ Знает и понимает в совершенств е организацию и технологии инженерногеодезически х изысканий В совершенств	вопросов к зачету по дисципли
готов планиро вать, организо вывать, проводи ть и соверше нствоват ь средства ми и		Наличие	исполнителя ми инженерно-геодезическ их работ Знать и понимать организацию и технологии инженерно-геодезическ их изысканий знать организацию и технологии и технологии	исполнител ями инженерно-геодезическ их работ Не знает и не понимает организаци ю и технологии инженерно-геодезическ их изысканий Не умеет применять знания	инженерно- геодезических работ Знает и понимает на минимальном уровне организацию и технологии инженерно- геодезических изысканий Умеет применять на минимальном	исполнителя ми инженерно-геодезически х работ Знает и понимает на хорошем уровне организацию и технологии инженерно-геодезически х изысканий На хорошем уровне применяет	исполнителя ми инженерногеодезически х работ Знает и понимает в совершенств е организацию и технологии инженерногеодезически х изысканий В совершенств е применяет	вопросов к зачету по дисципли не (модулю) Перечень вопросов
готов планиро вать, организо вывать, проводи ть и соверше нствоват ь средства		Наличие	исполнителя ми инженерно-геодезическ их работ Знать и понимать организацию и технологии инженерно-геодезическ их изысканий знать организацию организацию	исполнител ями инженерно-геодезическ их работ Не знает и не понимает организаци ю и технологии инженерно-геодезическ их изысканий Не умеет применять	инженерно- геодезических работ Знает и понимает на минимальном уровне организацию и технологии инженерно- геодезических изысканий Умеет применять на	исполнителя ми инженерно-геодезически х работ Знает и понимает на хорошем уровне организацию и технологии инженерно-геодезически х изысканий На хорошем уровне	исполнителя ми инженерногеодезически х работ Знает и понимает в совершенств е организацию и технологии инженерногеодезически х изысканий В совершенств	вопросов к зачету по дисципли не (модулю) Перечень вопросов к устным
готов планиро вать, организо вывать, проводи ть и соверше нствоват ь средства ми и методам и полевые		Наличие	исполнителя ми инженерно-геодезическ их работ Знать и понимать организацию и технологии инженерно-геодезическ их изысканий знать организацию и технологии инженерно-геодезическ их их изысканий инженерно-геодезическ их	исполнител ями инженерно-геодезическ их работ Не знает и не понимает организаци ю и технологии инженерно-геодезическ их изысканий Не умеет применять знания организаци и и технологии	инженерно- геодезических работ Знает и понимает на минимальном уровне организацию и технологии инженерно- геодезических изысканий Умеет применять на минимальном уровне знания организации и технологии	исполнителя ми инженерно-геодезически х работ Знает и понимает на хорошем уровне организацию и технологии инженерно-геодезически х изысканий На хорошем уровне применяет знания организации и технологии	исполнителя ми инженерногеодезически х работ Знает и понимает в совершенств е организацию и технологии инженерногеодезически х изысканий В совершенств е применяет знания организации и технологии	вопросов к зачету по дисципли не (модулю) Перечень вопросов к устным опросам
готов планиро вать, организо вывать, проводи ть и соверше нствоват ь средства ми и методам и полевые и		Наличие	исполнителя ми инженерно-геодезическ их работ Знать и понимать организацию и технологии инженерно-геодезическ их изысканий знать организацию и технологии инженерно-геодезическ	исполнител ями инженерно-геодезическ их работ Не знает и не понимает организаци ю и технологии инженерно-геодезическ их изысканий Не умеет применять знания организаци и и технологии инженерно-	инженерно- геодезических работ Знает и понимает на минимальном уровне организацию и технологии инженерно- геодезических изысканий Умеет применять на минимальном уровне знания организации и технологии инженерно-	исполнителя ми инженерно-геодезически х работ Знает и понимает на хорошем уровне организацию и технологии инженерно-геодезически х изысканий На хорошем уровне применяет знания организации и технологии инженерно-	исполнителя ми инженерногеодезически х работ Знает и понимает в совершенств е организацию и технологии инженерногеодезически х изысканий В совершенств е применяет знания организации и технологии инженерногининженерногии инженерногии инженерногеодезически х изысканий	вопросов к зачету по дисципли не (модулю) Перечень вопросов к устным
готов планиро вать, организо вывать, проводи ть и соверше нствоват ь средства ми и методам и полевые и камерал		Наличие	исполнителя ми инженерно-геодезическ их работ Знать и понимать организацию и технологии инженерно-геодезическ их изысканий знать организацию и технологии инженерно-геодезическ их их изысканий инженерно-геодезическ их	исполнител ями инженерно-геодезическ их работ Не знает и не понимает организаци ю и технологии инженерно-геодезическ их изысканий Не умеет применять знания организаци и и технологии инженерно-геодезическ	инженерно- геодезических работ Знает и понимает на минимальном уровне организацию и технологии инженерно- геодезических изысканий Умеет применять на минимальном уровне знания организации и технологии инженерно- геодезических	исполнителя ми инженерно-геодезически х работ Знает и понимает на хорошем уровне организацию и технологии инженерно-геодезически х изысканий На хорошем уровне применяет знания организации и технологии инженерно-геодезически х изысканий организации и технологии инженерно-геодезически	исполнителя ми инженерногеодезически х работ Знает и понимает в совершенств е организацию и технологии инженерногеодезически х изысканий В совершенств е применяет знания организации и технологии инженерногеодезически	вопросов к зачету по дисципли не (модулю) Перечень вопросов к устным опросам Практиче
готов планиро вать, организо вывать, проводи ть и соверше нствоват ь средства ми и методам и полевые и		Наличие	исполнителя ми инженерно-геодезическ их работ Знать и понимать организацию и технологии инженерно-геодезическ их изысканий знать организацию и технологии инженерно-геодезическ их их изысканий инженерно-геодезическ их	исполнител ями инженерно-геодезическ их работ Не знает и не понимает организаци ю и технологии инженерно-геодезическ их изысканий Не умеет применять знания организаци и и технологии инженерно-	инженерно- геодезических работ Знает и понимает на минимальном уровне организацию и технологии инженерно- геодезических изысканий Умеет применять на минимальном уровне знания организации и технологии инженерно-	исполнителя ми инженерно-геодезически х работ Знает и понимает на хорошем уровне организацию и технологии инженерно-геодезически х изысканий На хорошем уровне применяет знания организации и технологии инженерно-	исполнителя ми инженерногеодезически х работ Знает и понимает в совершенств е организацию и технологии инженерногеодезически х изысканий В совершенств е применяет знания организации и технологии инженерногининженерногии инженерногии инженерногеодезически х изысканий	вопросов к зачету по дисципли не (модулю) Перечень вопросов к устным опросам Практиче ские
готов планиро вать, организо вывать, проводи ть и соверше нствоват ь средства ми и методам и полевые и камерал ыные топогра		Наличие	исполнителя ми инженерно-геодезическ их работ Знать и понимать организацию и технологии инженерно-геодезическ их изысканий знать организацию и технологии инженерно-геодезическ их их изысканий инженерно-геодезическ их	исполнител ями инженерно-геодезическ их работ Не знает и не понимает организаци ю и технологии инженерно-геодезическ их изысканий Не умеет применять знания организаци и и технологии инженерно-геодезическ их	инженерно- геодезических работ Знает и понимает на минимальном уровне организацию и технологии инженерно- геодезических изысканий Умеет применять на минимальном уровне знания организации и технологии инженерно- геодезических	исполнителя ми инженерно-геодезически х работ Знает и понимает на хорошем уровне организацию и технологии инженерно-геодезически х изысканий На хорошем уровне применяет знания организации и технологии инженерно-геодезически х изысканий организации и технологии инженерно-геодезически	исполнителя ми инженерногеодезически х работ Знает и понимает в совершенств е организацию и технологии инженерногеодезически х изысканий В совершенств е применяет знания организации и технологии инженерногеодезически	вопросов к зачету по дисципли не (модулю) Перечень вопросов к устным опросам Практиче ские
готов планиро вать, организо вывать, проводи ть и соверше нствоват ь средства ми и методам и полевые и камерал ьные топогра		Наличие умений	исполнителя ми инженерно-геодезическ их работ Знать и понимать организацию и технологии инженерно-геодезическ их изысканий знать организацию и технологии инженерно-геодезическ их изысканий	исполнител ями инженерно-геодезическ их работ Не знает и не понимает организаци ю и технологии инженерно-геодезическ их изысканий Не умеет применять знания организаци и и технологии инженерно-геодезическ их изысканий	инженерно- геодезических работ Знает и понимает на минимальном уровне организацию и технологии инженерно- геодезических изысканий Умеет применять на минимальном уровне знания организации и технологии инженерно- геодезических изысканий	исполнителя ми инженерно-геодезически х работ Знает и понимает на хорошем уровне организацию и технологии инженерно-геодезически х изысканий На хорошем уровне применяет знания организации и технологии инженерно-геодезически х изысканий	исполнителя ми инженерногеодезически х работ Знает и понимает в совершенств е организацию и технологии инженерногеодезически х изысканий В совершенств е применяет знания организации и технологии инженерногеодезически х изысканий х изысканий и технологии инженерногеодезически х изысканий	вопросов к зачету по дисципли не (модулю) Перечень вопросов к устным опросам Практиче ские

аэрофот		ие	ODESTINA	Организаци	Habrikamin	Habrikamii	Habrikamin	
осъемоч		опытом)	организации и технологии	организаци и и	навыками знания	навыками знания	навыками знания	
ные		on Brown,	инженерно-	технологии	организации и	организации	организации	
работы,			геодезическ	инженерно-	технологии	и технологии	и технологии	
подготав			их	геодезическ	инженерно-	инженерно-	инженерно-	
ливать			изысканий	их	геодезических	геодезически	геодезически	
исходны				изысканий	изысканий	х изысканий	х изысканий	
х данных		Полнота	Знать и	Не знает и	Знает и	Знает и	Знает и	
для		знаний	понимать	не	понимает на	понимает на	понимает в	
составле			применение	понимает	минимальном	хорошем	совершенств	
НИЯ			методики	применение	уровне	уровне	е применение	
планов и сметной			производств	методики	применение	применение	методики	
докумен			а геодезическ	производст ва	методики	методики	производства геодезически	
тации			ИХ	геодезическ	производства геодезических	производства геодезически	х наблюдений	
гации			их наблюдений	их	наблюдений и	х наблюдений	и измерений,	
			И	наблюдени	измерений,	и измерений,	используемы	
			измерений,	й и	используемых	используемы	х при	
			используем	измерений,	при	х при	выполнении	
			ых при	используем	выполнении	выполнении	конкретного	
			выполнении	ых при	конкретного	конкретного	вида	
			конкретного	выполнении	вида	вида	инженерно-	
			вида	конкретного	инженерно-	инженерно-	геодезически	
			инженерно-	вида	геодезических	геодезически	х работ	
		1	геодезическ	инженерно-	работ	х работ	*	
			их работ	геодезическ		-		
				их работ				
		Наличие	Уметь	Не умеет	Умеет на	Умеет на	Умеет в	
		умений	применять	применять	минимальном	хорошем	совершенств	
			методики	методики	уровне	уровне	е применять	
			производств	производст	применять	применять	методики	
			а	ва	методики	методики	производства	
			геодезическ	геодезическ	производства	производства	геодезически	
			ИХ	ИХ	геодезических	геодезически	х наблюдений	
	ИД-2пкс₋		наблюдений	наблюдени	наблюдений и	х наблюдений	и измерений,	
	7		И	й и измерений,	измерений,	и измерений,	используемы	
			измерений,	•	используемых	используемы	х при	
			используем ых при	используем ых при	при выполнении	х при выполнении	выполнении	
			выполнении	выполнении	конкретного	конкретного	конкретного вида	
			конкретного	конкретного	вида	вида	инженерно-	
			вида	вида	инженерно-	инженерно-	геодезически	
			инженерно-	инженерно-	геодезических	геодезически	х работ	
			геодезическ	геодезическ	работ	х работ	πρασσι	
			их работ	их работ	F			
		Наличие	Владеть	Не владеет	На	На хорошем	В	
		навыков	навыками	навыками	минимальном	уровне	совершенств	
		(владен	применения	применения	уровне владеет	владеет	е владеет	
		йе	методики	методики	навыками	навыками	навыками	
		опытом)	производств	производст	применения	применения	применения	
			а	ва	методики	методики	методики	
		1	геодезическ	геодезическ	производства	производства	производства	
		1	их	их	геодезических	геодезически	геодезически	
			наблюдений	наблюдени	наблюдений и	х наблюдений	х наблюдений	
			И	ЙИ	измерений,	и измерений,	и измерений,	
			измерений,	измерений,	используемых	используемы	используемы	
			используем	используем	при	х при	х при	
			ых при	ых при	выполнении конкретного	выполнении конкретного	выполнении	
		1	выполнении конкретного	выполнении конкретного	конкретного вида	конкретного вида	конкретного вида	
			вида	конкретного вида	вида инженерно-	вида инженерно-	вида инженерно-	
			инженерно-	вида инженерно-	геодезических	геодезически	геодезически	
			геодезическ	геодезическ	работ	х работ	х работ	
			их работ	их работ	'	' '	' · · · ·	
	ИД-3 _{ПКС-}	Полнота	Знать и	Не знает и	На	На хорошем	В	
	7	знаний	понимать	не	минимальном	уровне знает	совершенств	
			использован	понимает	уровне знает и	и понимает	е знает и	
			ие	использова	понимает	использовани	понимает	
			нормативно-	ние	использование	е	использовани	
			технической	нормативно	нормативно-	нормативно-	е	
			документаци	-	технической	технической	нормативно-	
		1	и в области	технической	документации в	документации	технической	
			градостроит	документац	области	в области	документации	
			ельной	ии в	градостроитель	градостроите	в области	
			деятельност	области	ной	льной	градостроите	
			и для	градостроит	деятельности	деятельности	ЛЬНОЙ	
			планировани	ельной	для	для	деятельности	
		1	ЯИ	деятельнос	планирования	планировани	для	

		1		1				
			выполнения инженерно- геодезическ их изысканий и	ти для планирован ия и выполнения инженерно- геодезическ	и выполнения инженерно- геодезических изысканий и	я и выполнения инженерно- геодезически х изысканий и	планировани я и выполнения инженерно- геодезически х изысканий и	
				их				
		11	\/	изысканий и	11-			
		Наличие умений	Уметь использоват	Не умеет использова	На минимальном	На хорошем уровне умеет	В совершенств	
		ymornin	Ь	ТЬ	уровне умеет	использовать	е умеет	
			нормативно-	нормативно	использовать	нормативно-	использовать	
			техническую	- техническу	нормативно- техническую	техническую	нормативно- техническую	
			документаци ю в области	Ю	документацию	документаци ю в области	документаци	
			градостроит	документац	в области	градостроите	ю в области	
			ельной	ию в	градостроитель	льной	градостроите	
			деятельност и для	области градостроит	ной деятельности	деятельности для	льной деятельности	
			планировани	ельной	долгольности	планировани	для	
			яи	деятельнос	планирования	яи	планировани	
			выполнения	ти для	и выполнения	выполнения	Я И	
			инженерно- геодезическ	планирован ия и	инженерно- геодезических	инженерно- геодезически	выполнения инженерно-	
			их	выполнения	изысканий и	х изысканий и	геодезически	
			изысканий и	инженерно-			х изысканий и	
				геодезическ их				
				изысканий и				
		Наличие	Владеет	Не владеет	На	На хорошем	В	
		навыков (владен	навыками использован	навыками использова	МИНИМАЛЬНОМ	уровне	совершенств	
		ие	ИЯ	НИЯ	уровне владеет навыками	владеет навыками	е владеет навыками	
		опытом)	нормативно-	нормативно	использования	использовани	использовани	
			технической	-	нормативно-	Я	Я	
			документаци и в области	технической документац	технической документации в	нормативно- технической	нормативно- технической	
			градостроит	ии в	области	документации	документации	
			ельной	области	градостроитель	в области	в области	
			деятельност	градостроит ельной	ной деятельности	градостроите льной	градостроите льной	
			и для планировани	деятельнос	для	деятельности	деятельности	
			яи .	ти для	планирования	для	для	
			выполнения	планирован	и выполнения	планировани	планировани	
			инженерно- геодезическ	ия и выполнения	инженерно- геодезических	я и выполнения	я и выполнения	
			их	инженерно-	изысканий и	инженерно-	инженерно-	
			изысканий и	геодезическ	подготовки	геодезически	геодезически	
			подготовки техническог	их изысканий и	технического отчета по	х изысканий и подготовки	х изысканий и подготовки	
			о отчета по	подготовки	выполненным	технического	технического	
			выполненны	техническог	инженерно-	отчета по	отчета по	
			M M	о отчета по	геодезическим	выполненным	выполненным	
			инженерно- геодезическ	выполненн ым	изысканиям	инженерно- геодезически	инженерно- геодезически	
			ИМ	инженерно-		м изысканиям	м изысканиям	
			изысканиям	геодезическ им				
				изысканиям				
ПКС-9	ИД-1 _{ПКС-}	Полнота	Знать и	Не знает и	На	На хорошем	В	
способе н	9	знаний	понимать демонстрир	не понимает	минимальном уровне знает и	уровне знает и понимает	совершенств е знает и	
разраба			ование	демонстрир	понимает	демонстриро	понимает	Перечень
тывать			умения	ование	демонстрирова	вание умения	демонстриро	вопросов к зачету
меропри ятий и			анализирова	умения	ние умения	анализироват	вание умения	ПО
ятий и организа			ть, систематизи	анализиров ать,	анализировать, систематизиро	ь, систематизир	анализироват ь,	дисципли
ции			ровать и	систематиз	вать и	овать и	систематизир	не (модулю)
контроля			представлят	ировать и	представлять	представлять	овать и	(модулю <i>)</i> Перечень
по обеспеч			ь информаци	представля ть	информацию о производитель	информацию о	представлять информацию	вопросов
ению			юо	информаци	ности труда	производител	О	к устным
правил			производите	юо	исполнителей в	ьности труда	производител	опросам Практиче
техники безопас			льности труда	производит ельности	полевых и камеральных	исполнителей в полевых и	ьности труда исполнителей	ские
НОСТИ			исполнителе	труда	условиях	камеральных	в полевых и	работы
при			й в полевых	исполнител		условиях	камеральных	
произво			И	ей в			условиях	

		1	T					
дстве			камеральны	полевых и				
топогра фо-			х условиях	камеральны				
геодезич		Наличие	Уметь	х условиях Не умеет	На	На хорошем	В	
еских и		умений	демонстрир	демонстрир	минимальном	уровне умеет	совершенств	
аэрофот		1	овать	овать	уровне умеет	демонстриро	е умеет	
осъемоч			умение	умение	демонстрирова	вать умение	демонстриро	
ных			анализирова	анализиров	ть умение	анализироват	вать умение	
работ			ть,	ать,	анализировать,	ь,	анализироват	
			систематизи	систематиз	систематизиро	систематизир	Ь,	
			ровать и	ировать и	вать и	овать и	систематизир	
			представлят ь	представля ть	представлять информацию о	представлять информацию	овать и представлять	
			информаци	информаци	производитель	О	информацию	
			юо	юо	ности труда	производител	0	
			производите	производит	исполнителей в	ьности труда	производител	
			льности	ельности	полевых и	исполнителей	ьности труда	
			труда	труда	камеральных	в полевых и	исполнителей	
			исполнителе	исполнител	условиях	камеральных	в полевых и	
			й в полевых и	ей в		условиях	камеральных	
			камеральны	полевых и камеральны			условиях	
			х условиях	х условиях				
			,	,				
		Наличие	Владеть	Не владеет	На	На хорошем	В	
		навыков	навыками	навыками	минимальном	уровне	совершенств	
		(владен	демонстрир	демонстрир	уровне владеет	владеет	е владеет	
		ие	ования	ования	навыками	навыками	навыками	
		опытом)	умения анализирова	умения	демонстрирова	демонстриро	демонстриро вания умения	
			Ть,	анализиров ать,	ния умения анализировать,	вания умения анализироват	анализироват	
			систематизи	систематиз	систематизиро	ь,	ь,	
			ровать и	ировать и	вать и	систематизир	систематизир	
			представлят	представля	представлять	овать и	овать и	
			Ь	ТЬ	информацию о	представлять	представлять	
			информаци	информаци	производитель	информацию	информацию	
			ЮО	ЮО	ности труда	0	0	
			производите льности	производит ельности	исполнителей в полевых и	производител ьности труда	производител ьности труда	
			труда	труда	камеральных	исполнителей	исполнителей	
			исполнителе	исполнител	условиях	в полевых и	в полевых и	
			й в полевых	ей в		камеральных	камеральных	
			И	полевых и		условиях	условиях	
			камеральны	камеральны				
			х условиях	х условиях				
	ИД-2 _{ПКС-}	Полнота	Знать и	Не знает и	Ha	На хорошем	В	
	ид -2нкс-	знаний	понимать	He	минимальном	уровне знает	совершенств	
	9	CHAINN	нормы	понимает	уровне знает и	и понимает	е знает и	
			выработки	применение	понимает	применение	понимает	
			на	норм	применение	норм	применение	
			выполнение	выработки	норм	выработки на	норм	
			инженерно-	на	выработки на	выполнение	выработки на	
			геодезическ их работ	выполнение инженерно-	выполнение инженерно-	инженерно- геодезически	выполнение инженерно-	
			paoo i	геодезическ	геодезических	х работ	геодезически	
				их работ	работ	<u> </u>	х работ	
		Наличие	Уметь	Не умеет	Ha	На хорошем	В	
		умений	разбираться	разбиратьс	минимальном	уровне умеет	совершенств	
			в нормах	я в нормах	уровне умеет	разбираться	е умеет	
			выработки	выработки	разбираться в	в нормах	разбираться	
			на выполнение	на выполнение	нормах выработки на	выработки на выполнение	в нормах выработки на	
			инженерно-	инженерно-	выполнение	инженерно-	выраоотки на выполнение	
			геодезическ	геодезическ	инженерно-	геодезически	инженерно-	
			их работ	их работ	геодезических	х работ	геодезически	
			_		работ		х работ	
		Наличие	Владеть	Не владеет	На	На хорошем	В	
		навыков	навыками	навыками	минимальном	уровне	совершенств	
		(владен ие	знания норм	знания	уровне владеет	владеет	е владеет	
		ие опытом)	выработки на	норм выработки	навыками знания норм	навыками знания норм	навыками знания норм	
		J. I.D. I OWI)	выполнение	на	выработки на	выработки на	выработки на	
			инженерно-	выполнение	выполнение	выполнение	выполнение	
			геодезическ	инженерно-	инженерно-	инженерно-	инженерно-	
			их работ	геодезическ	геодезических	геодезически	геодезически	
				их работ	работ	х работ	х работ	

2.5 Этапы формирования компетенций

	-	формировани	<u> </u>
ПКС-6.	готов использовать нормативно-	1 этап	Б1.В.ДВ.03.01 Геодезическое сопровождение
	техническую документацию по		строительных работ, Б1.В.ДВ.03.02
	выполнению топографо-		Геодезическое обеспечение изыскательских
	геодезических,		работ
	аэрофотосъемочных работ и	2 этап	Б1.В.10 Организация и планирование
	инженерно-геодезических		геодезических работ, ФТД.01 Прикладная
	изысканий, разрабатывать		фотограмметрия, Б2.В.02.03 (П) преддипломная
	технически обоснованные норм		практика, Б3.01 Выполнение, подготовка к
	выработки		процедуре защиты и защита выпускной
			квалификационной работы
ПКС-7	готов планировать,	1 этап	Б1.В.ДВ.03.01 Геодезическое сопровождение
	организовывать, проводить и		строительных работ, Б1.В.ДВ.03.02
	совершенствовать средствами		Геодезическое обеспечение изыскательских
	и методами полевые и		работ
	камеральные топографо-	2 этап	Б1.В.10 Организация и планирование
	геодезические и		геодезических работ, Б2.В.02.03 (П)
	аэрофотосъемочные работы,		преддипломная практика, Б3.01 Выполнение,
	подготавливать исходных		подготовка к процедуре защиты и защита
	данных для составления планов		выпускной квалификационной работы
	и сметной документации		
ПКС-9	способен разрабатывать	1 этап	Б1.В.09 Геодезическое инструментоведение
	мероприятий и организации	2 этап	Б1.В.10 Организация и планирование
	контроля по обеспечению		геодезических работ Б2.В.02.03 (П)
	правил техники безопасности		преддипломная практика, Б3.01 Выполнение,
	при производстве топографо-		подготовка к процедуре защиты и защита
	геодезических и		выпускной квалификационной работы
	аэрофотосъемочных работ		

2.6 Логические, методические и содержательные взаимосвязи дисциплины (модуля) с другими дисциплинами (модулями), практиками и ГИА в составе ОПОП

	дуля), практики*, на которые опирается	Индекс и наименование	Индекс и наименование	
Индекс и наименование дисциплины (модуля)	ме данной дисциплины (модуля) Перечень требований, сформированных в ходе изучения предшествующих (в модальности «знать и понимать», «уметь делать», «владеть навыками»)	дисциплин (модулей), практик, ГИА, для которых содержание данной дисциплины (модуля) выступает основой	дисциплин (модулей), практик, с которыми данная дисциплина (модуль) осваивается параллельно в ходе одного семестра	
1	2	3	4	
Б1.В.ДВ.03.01 Геодезическое сопровождение строительных работ, Б1.В.ДВ.03.02 Геодезическое обеспечение изыскательских работ	Знать: - нормативную и техническую документацию в области геодезии и дистанционного зондирования,	Б2.В.02.03(П) Преддипломная практика Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Б2.В.02.03 (П) преддипломная практика, Б3.01 Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

3. СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

		Трудоемкость, час			
	семестр, курс*				
Вид учебной ра	боты	очная форма	заочная форма		
	8 сем.	5 курса			
1	2	3			
1. Аудиторные занятия, всего	65	28			
- занятия лекционного типа	26	10			
- занятия семинарского типа (включая лабор	раторные работы)	39	18		
2. Внеаудиторная академическая работа обуч	чающихся (ВАРО)	-	-		
2.1 Фиксированные виды внеаудиторных с	амостоятельных работ:	-	-		
2.2 Самостоятельная работа		43	76		
3. Получение зачёта по итогам освоения дис	Зачет	(4) Зачет			
итогам освоения дисциплины	0d 101	(1) 64 161			
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:	Часы	108	108		
ОВЩАЛ ТРУДОЕМКОСТВ ДИСЦИПЛИНЫ.	Зачетные единицы	3	3		

4. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1 Укрупненная содержательная структура дисциплины (модуля) и общая схема ее реализации в учебном процессе

		Труд	доемко	сть разд	дела и е	е распр	еделен	ние		
				ідам уч					ž	_ × _
			Ay	/диторн			BAF	20	오	유원
				.0	заня	ятия			, o _	M, M, OT O
	Номер и наименование раздела дисциплины. Темы раздела		BCEFO	занятия лекционного типа	практические (всех форм)	лабораторные работы	всего сам.работы	Фиксированные	Формы промежуточной аттестации	Коды компетенций, на формирование которых ориентирован раздел
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Эчная с	рорма	обучен	ия					
	Раздел 1. Организационно - экономические						-			ПКС-6
1	особенности геодезического производства.									ПКС-7
	1.1 Организация и особенности производства геодезических работ	12	8	4	4		4			ПКС-9
2	Раздел 2. Ресурсное обеспечение									
	топографо-геодезического предприятия.		_	_						
	2.1 Основные и оборотные фонды	10	6	2	4		4			
	2.2 Эффективность использования ресурсов.	10	6	2	4		4			
	2.3 Оценка и анализ уровня организации	10	6	2	4		4			
	производства и основные направления по ее									
3	совершенствованию.									
3	Раздел 3. Себестоимость топографо-									
	<i>eeoдeзических работ.</i> 3.1 Прибыль и рентабельность предприятия.	21	10	4	6		11			
	3.2 Производительность труда и резервы ее	10	6	2	4		4			
	роста.	10	0		4		4			
	3.3 Нормативная документация применяемая	12	8	4	4		4			
	при геодезических работах.	12								
4	Раздел 4. Лицензирование работ и									
	стандартизация в геодезических работах.	11	7	2			4			-
	4.1 Лицензирование геодезических работ.	11 12	7 8	2	5 4		4			-
	4.2 Стандартизация в инженерно- геодезических работах.	12	٥	4	4		4			
\vdash	геодезических раоотах. Контроль	-								
\vdash	Промежуточная аттестация	-	×	×	×	×	×	×	Зачет	-
\vdash	промежуточная аттестация Итого по дисциплине	108	52	26	39	^	43		Janei	
				а обуче			40		<u>l</u>	I
	Раздел 1. Организационно - экономические	iiidh	40 PINI							ПКС-6
	особенности геодезического производства.									ПКС-7
1	1.1 Организация и особенности производства	14	4	2	2		10			ПКС-9
	геодезических работ			_						
2	Раздел 2. Ресурсное обеспечение топографо-									
	геодезического предприятия.									
	2.1 Основные и оборотные фонды	9	3	1	2		6			

	2.2 Эффективность использования ресурсов.	7	3	1	2		10			
	2.3 Оценка и анализ уровня организации	9	3	1	2		6			
	производства и основные направления по ее									
	совершенствованию.									
3	Раздел 3. Себестоимость топографо-									
	геодезических работ.									
	3.1 Прибыль и рентабельность предприятия.	14	4	2	2		10			
	3.2 Производительность труда и резервы ее	11	3	1	2		8			
	роста.									
	3.3 Нормативная документация применяемая	11	3	1	2		8			
	при геодезических работах.									
4	Раздел 4. Лицензирование работ и									
	стандартизация в геодезических работах.									
	4.1 Лицензирование геодезических работ.	12	2	1	2		10			
	4.2 Стандартизация в инженерно-	9	1	-	2		8			
	геодезических работах.									
	Контроль	4					4			
	Промежуточная аттестация		×	×	×	×	×	×	зачет	
	Итого по дисциплине	108	28	10	18		76			

4.2 Занятия лекционного типа

N	Įo			СКЦИОППОГС	Трудоем	икость по		
раздела					очная форма	пу, час. заочная форма	Применяе интерактивные обучени	е формы
1	2	3	3				6	
1	1	Тема: Организация и особенности производства геодезических работ			4	2	Проблемная ле	кция
	2	Тема: Основные и оборотные фонды		2	1	Лекция-визуали	зация	
2	3	Тема: Эффективность использовани	я ресурсо	DB.	2	1		
2	4	Тема: Оценка и анализ уровня орган и основные направления по ее сове			2	1		
3	5	Тема: Прибыль и рентабельность пр	едприяти	Я.	4	2		
	6	Тема: Производительность труда и р	резервы е	е роста.	2	1		
	7	Тема: Нормативная документация пр геодезических работах.		_	4	1		
4	8	Тема: Лицензирование геодезически	іх работ.		2	1		
	9	Тема: Стандартизация в инженерноработах.	эских	4	-			
Общая трудоемкость лекционного курса			26	10	Х			
		Всего лекций по дисциплине:	час.		Из	в них в интера	ктивной форме:	час.
		- очная форма обучения	26			- очная с	рорма обучения	4
		- заочная форма обучения	10		·	- заочная с	рорма обучения	3

4.3 Занятия семинарского типа

Nº				мкость по лу, час.			
раздела	занятия	Темы	очная форма	заочная форма	Используемые интерактивные формы*	Форма занятия (ПЗ, ЛР)	Форма текущего контроля успеваемости
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	Организация и особенности производства геодезических работ	4	2	Презентация и обсуждение темы	ПЗ	Защита доклада
	2	Основные и оборотные фонды	4	2		П3	Устный опрос
	3	Эффективность использования ресурсов.	4	2		ПЗ	Устный опрос

4	Оценка и анализ уровня организации производства	4	2		П3	Устный (опрос
5	Прибыль и рентабельность предприятия	6	2		П3	Устный (опрос
6	Производительность труда	4	2	Презентация и обсуждение темы	ПЗ	Устный защита д	
7	Нормативная документация применяемая при геодезических работах	4	2		ПЗ	Практическа	ая работа
8	Лицензирование веодезических работ	5	2		П3	Устный (опрос
g	Стандартизация в инженерно- геодезических работах.	4	2		ПЗ	Устный (опрос
	Всего занятий семинарског дис	о типа по циплине:	час.		Из них в интеракти	вной форме:	час.
	- очная форма	•	39		- очная фор	ма обучения	8
	- заочная форма		18		- заочная фор		4
В	том числе в форме лабораторн		-				
	- очная форма		-		·		
	- заочная форма	обучения	-				

5. ПРОГРАММА ВНЕАУДИТОРНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ВАРО) ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

5.2 Самостоятельная работа

Номер	Тема в составе раздела	Вид работы	Расчетная	Форма текущего
раздела			трудоемкость,	контроля
дисциплины			час	успеваемости
1	2	3	4	5
	Очная форм			
1	Организация и особенности производства	Работа с	4	Устный опрос
	геодезических работ	литературой и		Защита доклада
		интернет		
		ресурсами		
		Подготовка		
		презентации		
2	Основные и оборотные фонды	Работа с	4	Устный опрос
		литературой и		
		интернет		
		ресурсами		
	Эффективность использования ресурсов.	Работа с	4	Устный опрос
		литературой и		
		интернет		
		ресурсами		
	Оценка и анализ уровня организации	Работа с	4	Устный опрос
	производства и основные направления по ее	литературой и		
	совершенствованию.	интернет		
		ресурсами		
3	Прибыль и рентабельность предприятия.	Работа с	11	Устный опрос
		литературой и		
		интернет		
		ресурсами	4	., .
	Производительность труда и резервы ее	Работа с	4	Устный опрос
	роста.	литературой и		Защита доклада
		интернет		
		ресурсами Подготовка		
	Honnotupung Bolomoutoung Bolomous	презентации Работа с	4	Устный опрос
	Нормативная документация применяемая при геодезических работах.		4	эстный опрос
	при геодезических расотах.	литературой и интернет		
		ресурсами		
4	4.1 Лицензирование геодезических работ.	Работа с	4	Устный опрос
7	т. г лицепоирование геодезитеских расот.	литературой и		2 OTTIBINI OTTPOO
		интеритурой и		
		ресурсами		
		podypodivivi	1	1

	4.2 Стандартизация в инженерно-	Работа	С	4	Устный опрос
	геодезических работах.	литературой	и		'
	' '	интернет			
		ресурсами			
	Итого:			43	
	Заочная фор	иа обучения			
1	Организация и особенности производства	Работа	С	10	Устный опрос
	геодезических работ	литературой	И		Защита доклада
		интернет			
		ресурсами			
		Подготовка			
		презентации			
2	Основные и оборотные фонды	Работа	С	6	Устный опрос
		литературой	И		
		интернет			
		ресурсами			
	Эффективность использования ресурсов.	Работа	С	10	Устный опрос
		литературой	И		
		интернет			
		ресурсами			
	Оценка и анализ уровня организации	Работа	С	6	Устный опрос
	производства и основные направления по ее	литературой	И		
	совершенствованию.	интернет			
		ресурсами			
3	Прибыль и рентабельность предприятия.	Работа	С	10	Устный опрос
		литературой	И		
		интернет			
		ресурсами			
	Производительность труда и резервы ее	Работа с		8	Устный опрос
	роста.	литературой и	1		Защита доклада
		интернет			
		_ ресурсами			
		Подготовка			
		презентации			
	Нормативная документация применяемая		С	8	Устный опрос
	при геодезических работах.	' ''	И		
		интернет			
	1115	ресурсами		40	., .
4	4.1 Лицензирование геодезических работ.		С	10	Устный опрос
		1 71	И		
		интернет			
	4.0	ресурсами			V
	4.2 Стандартизация в инженерно-		С	8	Устный опрос
	геодезических работах.	' ''	И		
		интернет			
		ресурсами		4	1
	контроль		_	4	
	Итого:			76	

6. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

изучения учеьной дисциплины (модуля)					
	6.1 Нормативная база проведения				
промежуточной аттестации обучающихся	промежуточной аттестации обучающихся по результатам изучения дисциплины: Б1.В.10 Организация и планирование				
геодезических работ					
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ФГБОУ ВО Бурятская					
ГСХА (бакалавриат, специалитет, магистрату	/ра) и среднего профессионального образования в академии»				
	6.2 Основные характеристики				
промежуточной аттестации обучающихся по итогам изучения дисциплины					
1	2				
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы				
Форма промежуточной аттестации -	зачёт				
место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на изучение дисциплины 2) процедура проводится в рамках ВАРО, на последней неделе семестра				
Основные условия получения обучающимся зачёта:	тобучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине				
Процедура получения зачёта -					
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	Представлены в оценочных материалах по данной дисциплине				

7. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1. Перечень литературы, рекомендуемой для изучения дисциплины

Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Основная литература	
Волков, Сергей Николаевич. Землеустройство [Текст] : учебник для вузов / С. Н. Волков М. : Колос., Т. 5 : Экономика землеустройства 2001 456 с. (43 экз.)	<u>Библиотека БГСХА</u>
Виноградов, А.В. Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ : учебное пособие / А.В. Виноградов, М.В. Новородская, С.И. Шерстнева ; под редакцией В.Л. Быкова. — Омск : Омский ГАУ, 2017. — 90 с.	https://e.lanbook.com/book/10 2204
Виноградов, А. В. Автоматизированные методы инженерно-геодезических работ : учебное пособие / А. В. Виноградов, М. В. Новородская, С. И. Шерстнева ; под редакцией В. Л. Быкова. — Омск : Омский ГАУ, 2017. — 90 с.	https://e.lanbook.com/book/10 2204
Дополнительная литература	
Буров, М. П. Планирование и организация землеустроительной и кадастровой деятельности : учебник для бакалавров / М. П. Буров. — 3-е изд., доп. и перераб Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2020. — 336 с.	https://znanium.com/catalog/product/1091148
Метрология. Стандартизация. Сертификация: учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям стандартизации, сертификации и метрологии, направлениям экономики и управления / А.В. Архипов [и др.]; под ред. В.М. Мишина. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017495 с.	https://new.znanium.com/cata log/product/1028793
Волков, Сергей Николаевич. Землеустройство [Текст] : учебник для вузов / С. Н. Волков М. : Колос., Т. 4 : Экономико-математические методы и модели 2001 696 с. (51 экз.)	<u>Библиотека БГСХА</u>
Геодезические работы при землеустройстве : учебное пособие / составитель Н. Н. Пшеничная. — Уссурийск : Приморская ГСХА, 2015. — 104 с.	https://e.lanbook.com/book/149 266

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и локальных сетей академии, необходимых для освоения дисциплины (модуля)

 Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронно-библиотечные системы - ЭБС) 			
Наименование	Доступ		
1	2		
Электронно-библиотечная система Издательства «Инфра-М»	https://znanium.com		
Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	https://e.lanbook.com		
Электронно-библиотечная система Издательства «Юрайт»	https://urait.ru/		
2. Электронные сетевые ресурсы открытого доступа (профессиональные базы данных, массовые открытые онлайн- курсы и пр.):			
1	2		
Информационно-правовой портал «Гарант»	http://www.garant.ru		
Справочно-поисковая система «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/		
3. Электронные учебные и учебно-методические ресурсы, подготовленные в академии:			
Автор, наименование, выходные данные	Доступ		
1	2		
Организация и планирование геодезических работ : учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование / Мво сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова ; сост. Е.А. Мухорин, А.С. Семиусова Улан-Удэ : ФГБОУ ВО БГСХА, 2020 129 с.	http://bgsha.ru/art.php?i=4170		

7.3. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

1. Учебно-методическая литература		
Автор, наименование, выходные данные	Доступ	
1	2	
Организация и планирование геодезических работ: учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование / М-во сел. хоз-ва РФ, Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова; сост. Е.А. Мухорин, А.С. Семиусова Улан-Удэ: ФГБОУ ВО БГСХА, 2020 129 с.	http://bgsha.ru/art.php?i=417 0	

7.4 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины		
Наименование	Виды учебных занятий и работ, в которых	
программного продукта (ПП)	используется данный продукт	

		2	
Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc		Занятия семинарского типа, самостоятельная работа	
Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL	Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc		
Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level		работа Занятия семинарского типа, самостоятельная работа	
Microsoft Office Professional Plus 2007 Rus	sian Academic OPEN No Level	Занятия семинарского типа, самостоятельная работа	
http://moodle.bgsha.ru/		Занятия семинарского типа, самостоятельная работа	
	вочные системы, необходимые дл	1 1	
Наименов справочной с		Доступ	
1	улотомы -	2	
«Гарант»		в локальной сети академии в электронном читальном зале (БИК, каб. 276)	
«Консультант Плюс»		http://www.consultant.ru/	
	ециализированные помещения и об емые в рамках информатизации уч		
		Виды учебных занятий и работ, в которых	
Наименование помещения	Наименование оборудования	используется данное помещение	
1	2	3	
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации / 513 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации / 515 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-	30 посадочных мест, рабочее место преподавателя, мультимедиа проектор Ірѕоп EPSON EB-X400, настенный проекционный экран, учебная доска, 2 стенда. Наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий. Список ПО на компьютере: Місгоѕоft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level. 34 посадочных места, рабочее место преподавателя, учебная доска, светодиодный стол, 2 стенда Наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий	Занятия семинарского типа	
Удэ, ул. Пушкина, д. № 8) Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации/ауд.523 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	28 посадочных мест, рабочее место преподавателя, системный блок (DEPO Neos) — 10шт; мультимедиа-проектор SANYO PLC-XU75, интерактивная доска АстіуВоагd387, набор для конференций, 6 стендов, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий. Список ПО на компьютере: Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level; MapInfo Professional 12.0.1; ArcGIS 10.2 for Desktop; ArcView GIS 3.2, антивирус Kaspersky; система Антиплагиат; Microsoft Office ProPlus 2016; Microsoft Office SP2b 2008; Microsoft Windows	Занятия лекционного типа	

Vio Suor ouriz-	Vista Business Russian Upgrade Academic; Microsoft Office Professional Plus 2007; Яндекс браузер; Google Chrome; MapInfo Professional (P) 2014, Справочно - правовая система «Консультант плюс» Microsoft Office Professional Plus; КРЕДО ВОРЛДСКИЛЛС	20102110 001111100000000000000000000000
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации/ауд. 521 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	78 посадочных мест, рабочее место преподавателя, мультимедиа проектор InFocus, настенный проекционный экран, учебная доска, 2 стенда. Наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий. Список ПО на компьютере: Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level.	Занятия семинарского типа
Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации/ ауд. 525 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, учебная доска, ПК «Снежный барс» Sthlon X3 440–10шт, 6 стендов, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий. Список ПО на компьютере: Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc., Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level; MapInfo Professional 12.0.1; ArcGIS 10.2 for Desktop; ArcView GIS 3.2, антивирус Kaspersky; система Антиплагиат; Microsoft Office ProPlus 2016; Microsoft Office SP2b 2008; Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic; Microsoft Office Professional Plus 2007; Яндекс браузер; Google Chrome; MapInfo Professional (P) 2014, Справочно правовая система «Консультант плюс» Microsoft Office Professional Plus	Занятия семинарского типа
Помещение для самостоятельной работы / ауд.526 а (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	10 посадочных мест, ПК №1 — сист. блок Intel/memory, ПК №2 - сист. блок E2140, 1 стенд. Список ПО на компьютере: Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level; MapInfo Professional 12.0.1; ArcGIS 10.2 for Desktop; ArcView GIS 3.2, антивирус Kaspersky; система Антиплагиат; Microsoft Office SP2b 2008; Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic; Microsoft Office	Помещение для самостоятельной работы

	Professional Plus 2007; Яндекс	
	браузер; Google Chrome; MapInfo	
	Professional (Р) 2014, Справочно -	
	правовая система «Консультант	
	плюс» Microsoft Office	
	Professional Plus, КРЕДО	
	ВОРЛДСКИЛЛС	
4. Инф	ормационно-образовательные сис	. ,
		Виды учебных занятий и работ, в которых
Наименование ЭИОС	Доступ	используется
		данная система
1	2	3
Официальный сайт академии	http://bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, занятия
	····	лекционного типа, самостоятельная работа
Образовательная среда академии	http://moodle.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, занятия
Moodle	, ,	лекционного типа, самостоятельная работа
AC «Контингент»	в локальной сети академии	-
АС «Аспирантура и докторантура»	в локальной сети академии	-
Корпоративный портал академии	http://portal.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, занятия
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		лекционного типа, самостоятельная работа
ИС «Планы»	в локальной сети академии	-
Портфолио обучающегося	http://portal.bgsha.ru/cadreserve/portfolio/	Самостоятельная работа
Сайт научной библиотеки	http://lib.bgsha.ru/	Занятия семинарского типа, занятия лекционного типа, самостоятельная работа

7.5 Материально-техническое обеспечение учебного процесса по дисциплине (модулю)

7.3	материально-техническое обеспечение	учебного процесса по дисциплине (модулю)
Nº	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы / номер аудитории	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2	3
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации /513(670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	30 посадочных мест, рабочее место преподавателя, мультимедиа проектор Ipson EPSON EB-X400, настенный проекционный экран, учебная доска, 2 стенда. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий. Список ПО на компьютере: Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level
2	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации /515(670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	34 посадочных места, рабочее место преподавателя, учебная доска, светодиодный стол, 2 стенда Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий
3	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации /521 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	28 посадочных мест, рабочее место преподавателя, системный блок (DEPO Neos) — 10шт; мультимедиа-проектор SANYO PLC-XU75, интерактивная доска ActivBoard387, набор для конференций, 6 стендов, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий. Список ПО на компьютере: Місгозоft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level; MapInfo Professional 12.0.1; ArcGIS 10.2 for Desktop; ArcView GIS 3.2, антивирус Kaspersky; система Антиплагиат; Microsoft Office ProPlus 2016; Microsoft Office SP2b 2008; Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic; Microsoft Office Professional Plus 2007; Яндекс браузер; Google Chrome; MapInfo Professional (P) 2014, Справочно - правовая система «Консультант плюс» Microsoft Office Professional Plus; КРЕДО ВОРЛДСКИЛЛС
4	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа/523 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	78 посадочных мест, рабочее место преподавателя, мультимедиа проектор InFocus, настенный проекционный экран, учебная доска, 2 стенда. Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий. Список ПО на компьютере: Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level

		Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN
		No Level.
5	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации / 525 (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	20 посадочных мест, рабочее место преподавателя, учебная доска, ПК №1 - «Снежный барс» Sthlon X3 440—10шт, 6 стендов, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий. Список ПО на компьютере: Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft OfficeProPlus 2016 RUS OLP NL Acdmc., Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level; MapInfo Professional 12.0.1; ArcGIS 10.2 for Desktop; ArcView GIS 3.2, антивирус Kaspersky; система Антиплагиат; Microsoft Office ProPlus 2016; Microsoft Office SP2b 2008; Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic; Microsoft Office Professional Plus 2007; Яндекс браузер; Google Chrome; MapInfo Professional (P) 2014, Справочно - правовая система «Консультант плюс» Microsoft Office Professional Plus
6	Помещение для самостоятельной работы / 526а (670024, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д. № 8)	10 посадочных мест, ПК №1 – сист. блок Intel/memory, ПК №2 - сист. блок E2140, 1 стенд. Список ПО на компьютере: Microsoft OfficeStd 2016 RUS OLP NL Acdmc. Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level, Microsoft Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level; MapInfo Professional 12.0.1; ArcGIS 10.2 for Desktop; ArcView GIS 3.2, антивирус Kaspersky; система Антиплагиат; Microsoft Office ProPlus 2016; Microsoft Office SP2b 2008; Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic; Microsoft Office Professional Plus 2007; Яндекс браузер; Google Chrome; MapInfo Professional (P) 2014, Справочно - правовая система «Консультант плюс» Microsoft Office Professional Plus, КРЕДО ВОРЛДСКИЛЛС

7.6 Организационное обеспечение учебного процесса и специальные требования к нему с учетом характера учебной работы по дисциплине

Аудиторные учебные занятия по дисциплине ведутся в соответствии с расписанием, внеаудиторная академическая работа организуется в соответствии с семестровым графиком ВАР и графиками сдачи/приёма/защиты выполненных работ. Консультирование обучающихся, изучающих данную дисциплину, осуществляется в соответствии с графиком консультаций.

7.7 Кадровое обеспечение учебного процесса по дисциплине

ФИО преподавателя	Уровень образования. Специальность и квалификация в соответствии с дипломом. Профессиональная переподготовка	Ученая степень, ученое звание
1	2	3
	Высшее, специалитет, Астрономогеодезия Инженер астрономо-геодезист	
Мухорин Е.А.	Профессиональная переподготовка по программе дополнительного профессионального образования «Преподаватель высшей школы»	

7.8 Обеспечение учебного процесса по дисциплине (модулю) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Организационно-педагогическое, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основании соответствующей рекомендации в заключении психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программе реабилитации инвалида. Академия, по заявлению обучающегося, создает специальные условия для получения высшего образования инвалидами и лицам с ограниченными возможностями

- использование специализированных (адаптированных) рабочих программ дисциплин (модулей) и методов обучения и воспитания, включая наличие альтернативной версии официального сайта организации в сети «Интернет» для слабовидящих;
- использование специальных учебников, учебных пособий и других учебно-методических материалов, включая альтернативные форматы печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- использование специальных технических средств обучения (мультимедийное оборудование, оргтехника и иные средства) коллективного и индивидуального пользования, включая установку мониторов с возможностью трансляции субтитров, обеспечение надлежащими звуковыми

воспроизведениями информации: - предоставление услуг ассистента (при необходимости), оказывающего обучающимся необходимую сурдопереводчиков тифлосурдопереводчиков; техническую помощь или услуги 1 - проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины - проведение процедуры оценивания результатов обучения возможно с учетом особенностей нозологий (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) при использовании доступной формы предоставления заданий оценочных средств и ответов на задания (в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода) с дополнительного использованием времени подготовки для обеспечение беспрепятственного доступа обучающимся в учебные помещения, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов других приспособлений); - обеспечение сочетания онлайн и офлайн технологий, а также индивидуальных и коллективных форм

и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение ОПОП ВО. В целях реализации ОПОП ВО в академии оборудована безбарьерная среда, учитывающая потребности лиц с нарушением зрения, с нарушениями слуха, с нарушениями опорно-двигательного аппарата. Территория соответствует условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья. Вход в учебный корпус оборудован пандусами, стекла входных дверей обозначены специальными знаками для слабовидящих, используется система Брайля. Сотрудники охраны знают порядок действий при прибытии в академию лица с ограниченными возможностями. В академии создана толерантная социокультурная среда, осуществляется необходимое сопровождение образовательного процесса, при необходимости предоставляется волонтерская помощь обучающимся инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья.

работы в учебном процессе, осуществляемом с использованием дистанционных образовательных

технологий;

8. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ

к рабочей программе дисциплины (модуля) Б1.В.10 Организация и планирование геодезических работ в составе ОПОП 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Ведомость изменений

№ п/п	Вид обновлений	Содержание изменений, вносимых в ОПОП	Обоснование изменений
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10	_		
11			

Оглавление

1. ОСНОВАНИЯ ДЛЯ ВВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), ЕЕ СТАТУС	4
2. ЦЕЛЕВАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОПОП.	
ПОГИЧЕСКИЕ И СОДЕРЖАТЕЛЬНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ВЗАИМОСВЯЗИ ДИСЦИПЛИНЫ С ДРУГИМІ ДИСЦИПЛИНАМИ И ПРАКТИКАМИ В СОСТАВЕ ОПОП	
3. СТРУКТУРА И ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	14
4. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	14
5. ПРОГРАММА ВНЕАУДИТОРНОЙ АКАДЕМИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ВАРО) ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)	16
6. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	17
7. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	18
8. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ	18