я о владельце:	
ррва Светлана Юриевна Проректор по об редеральное государственное бюд сания: 05.09.2024 08:25:09 высшего о программный «Омский государственный аграрный заe4116bbfchh9ac98e39108031227e81add207chee4149f7098d7a Агрохимии, почвоведения, экологии, п	бразования й университет имени П.А. Столыпина»
ОПОП по направлению подготовки 20.03.0	2 2 Природообустройство и водопользованию
	ЧНЫХ СРЕДСТВ ой практике
Б2.О.01.02(У) Изыскательная	практика (Гидрогеологическая)
Направленность (профиль) «Управление	в водными ресурсами и водопользование»
Обеспечивающая прохождение практики кафедр охраны водных ресурсов	а - природообустройства, водопользования и
охраны водных ресурсов	
	а - природообустройства, водопользования и

ВВЕДЕНИЕ

- 1. Фонд оценочных средств по учебной практике является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе практики.
- 3. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества прохождения практики.
- 4. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования студентами компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов прохождения практики.
- 5. Фонд оценочных средств включает в себя: оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам прохождения практики.
- 6. Разработчиками фонда оценочных средств являются преподаватели кафедры Природообустройства, водопользования и охраны водных ресурсов обеспечивающей прохождение студентами практики в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа.

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

в ф которі	омпетенции, рормировании ых задействована дисциплина	Код и наименование индикатора достижений	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)			
код наименование		компетенции	знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)	
	1		2	3	4	
		нции				
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-Зук-з,4 эффективно взаимодейству ет с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	Знать этикет делового общения при проведении гидро-, геологоразвед очных работ	Уметь делать выбор оптимальный формы коммуникаций при организации работы с персоналом при подготовке и проведении полевых работ	Владеть навыками организации соблюдения персоналом правил и требований экологической безопасности при проведении гидро-, геологоразведочны х работ	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 сиональные ком	Петениии		
ОПК-1	Способен участвовать в осуществлении технологических процессов по инженерным изысканиям, проектированию, строительству, эксплуатации и реконструкции объектов природообустрой ства и водопользования	ИД-1 _{ОПК-1,1} Применяет методы инженерных изысканий, проектировани я, строительства, эксплуатации и реконструкции объектов природообустр ойства и водопользован ия	Знать и понимать источники получения информации для проектировани я систем водоснабжени я и водоотведени я объектов капитального строительства, включая нормативные, методические, справочные и реферативные , и методы ее анализа при подготовке и проведении полевых работ	Уметь делать сбор и обработку исходных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства при проведении гидро-, геологоразведоч ных исследований	Владеть навыками компоновки необходимых исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства при проведении гидро-, геологоразведочны х исследований	
		Профессио	нальные компет	пенции		
ПК-2	Способен осуществлять предпроектную подготовку технических решений систем и сооружений водопользования	ИД-1 _{Пк-2,1} использует принципы и методы сбора и анализа исходных данных для проектировани я систем	Знать формы и методы организации производствен но- хозяйственной деятельности при осуществлени	Уметь анализировать контролировать соблюдение требований технической, технологической и иной распорядительн	Владеть требованиями охраны труда при проведении работ по сбору исходных данных для проектирования сетей водоснабжения и	

_	ı	•	
водоснабжени	и процесса	ой документации	водоотведения при
я, обводнения	водоподготовк	при проведении	выполнении
И	и для	работ по	полевых
водоотведения	проектировани	обеспечению	исследований
	я систем	безопасных	
	водоснабжени	условий	
	я, обводнения	технической	
	И	эксплуатации	
	водоотведени	сетей	
	Я	водоснабжения и	
		водоотведения	
		при проведение	
		полевых гидро-,	
		геологоразведоч	
		ных	
		исследований	
ИД-2 _{ПК-2.2}	Знать	Уметь выбирать	Владеть навыками
проводит	природоохран	технические	поиска и анализа
изыскания по	ное	данные для	актуальной
оценке	законодательс	обоснованного	нормативно-
состояния	тво	принятия	технической
природных и	Российской	решений по	документации для
природных и	Федерации	проектированию	проектируемых
техногенных	при	систем	систем и
объектов для	проведении	водоснабжения и	сооружений
обоснования	исследователь	водоотведения	водопользования в
принимаемых	ских работ	при проведении	области подготовки
решений при	ONIX PUODI	гидро-,	и проведения
проектировани		гидро-, геологоразведоч	полевых
и объектов		теологоразведоч НЫХ,	исследовательских
систем		,	работ
		исследовательск	μασσι
водоснабжени		их работ	
я, обводнения			
И			
водоотведения			

2. PEECTP элементов фонда оценочных средств

Группа	Оценочное средство или его элемент
оценочных средств	Наименование
1. Средства	Вопросы для проведения входного контроля
для текущего контроля	Отчет по практике
2. Средства	Плановая процедура проведения защиты отчета
для промежуточной аттестации бакалавров	Вопросы для проведения защиты отчета по практике
по итогам прохождения практики	Критерии оценки ответов

Таблица 2.1.Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций

		I ao.	пица 2.1.Описа	ние показателей, кри	териев и шкал (оценивания компет	енции	
				Уро	овни сформиров	анности компетенци	Й	
				компетенция не	минимальны	ородиний	высокий	
				сформирована	Й	средний	высокии	
				Оц	енки сформиров	анности компетенци	Й	
				Не зачтено		Зачтено		
				Характ	еристика сформі	ированности компете	енции	
	Код			Компетенция в	1. Сформирова	нность компетенции	1 соответствует	
	индикатор		Показатель	полной мере не	минимальным	требованиям. Имею	щихся знаний,	Формы и
Индекс и	а		оценивания	сформирована.	умений, навык	ов в целом достаточ	но для решения	средства
название	достижен	Индикаторы	– знания,	Имеющихся	практических (г	профессиональных)	задач.	контроля
компетен	ий	компетенции	умения,	знаний, умений и		анность компетенции		формирования
ции	компетен		навыки	навыков	соответствует	требованиям. Имею	щихся знаний,	компетенций
	ции		(владения)	недостаточно для	•	ов и мотивации в цел		
	'			решения		тандартных практич	еских	
				практических	(профессионал			
				(профессиональны		нность компетенции		
				х) задач	_	требованиям. Имею		
						ов и мотивации в пол	•	
						т решения сложных	практических	
					(профессионал	ьных) задач.		
УК-3-	МПО	Потисто	0	Критерии оц				
	ИД-3 _{УК-3,4}	Полнота	Знать этикет	Не знает этикет	-	продемонстрирован	• •	
Способен	эффектив	знаний	делового	делового общения		етенции практике, пр	•	
осуществ лять	НО		общения при	при проведении		в полевых геологичє еских исследований,		Отчет по
социальн	взаимоде йствует с		проведении	гидро-, геологоразведочны		бработки и анализа	_	практике, защита
ое	другими		гидро-,	х работ	•	ораоотки и анализа одимых для решения	•	отчета
взаимоде	членами		геологоразв	7. pa001		одимых для решения ологий проведения		or loru
йствие и	команды,		едочных			охозяйственного наз	• •	
реализов	В Т.Ч.		работ		Comes is compone	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
Podriviood	D 1. 1.	1	Pacci	l .	I			l

ывать свою роль в команде	участвует в обмене информац ией, знаниями и опытом, и презентац ии результат	Наличие умений	Уметь делать выбор оптимальны й формы коммуникац ий при организации работы с персоналом	Не умет делать выбор оптимальный формы коммуникаций при организации работы с персоналом при подготовке и проведении	Умеет выполнять основных видов полевых геологических и гидрогеологических исследований. Умеет производить измерения и анализировать последующей камеральной обработки и анализа полученных данных, необходимых для решения основных технологий проведения мелиорации земель сельскохозяйственного назначения.	
	ов работы команды	Наличие навыков (владение опытом)	при подготовке и проведении полевых работ Владеть навыками организации соблюдения персоналом правил и	полевых работ Не владеет навыками организации соблюдения персоналом правил и требований	Имеет навыки определения комплекса основных видов полевых геологических и гидрогеологических исследований и основных параметров мероприятий в рамках гидромелиорации заболоченных, излишне увлажненных, засушливых, эродированных, смытых земель	
			требований экологическ ой безопасност и при проведении гидро-, геологоразв едочных работ	экологической безопасности при проведении гидро-, геологоразведочны х работ		

ОПК-1- Способен участвова ть в осуществ лении технологи ческих процессо в по инженерн ым изыскани ям, проектиро ванию, строитель ству, эксплуата ции и реконстру кции объектов природоо бустройст ва и водополь зования	ИД-1 _{ОПК-1,1} Применяе т методы инженерн ых изыскани й, проектиро вания, строитель ства, эксплуата ции и реконстру кции объектов природоо бустройст ва и водополь зования	Полнота знаний	Знать и понимать источники получения информации для проектирова ния систем водоснабже ния и водоотведен ия объектов капитальног о строительст ва, включая нормативны е, методически е, справочные и реферативные, и методы ее анализа при подготовке и проведении полевых работ	Не знает и понимать источники получения информации для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства, включая нормативные, методические, справочные и реферативные, и методы ее анализа при подготовке и проведении полевых работ	 Ориентируется в способах проведения гидро-, геологоразведочных изысканий; Знает способы проведения гидро-, геологоразведочных изысканий; Свободно ориентируется в способах проведения гидро-, геологоразведочных изысканий 	Отчет по практике, защита отчета
--	---	-------------------	---	---	--	--

	Наличие умений	Уметь делать сбор и обработку исходных данных для проектирова ния систем водоснабже ния и водоотведен ия объектов капитальног о строительст ва при проведении гидро-,	Не умеет делать сбор и обработку исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства при проведении гидро-, геологоразведочны х исследований	1. Затрудняется делать сбор и обработку исходных гидро-, геологоразведочных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения. 2. Умеет собрать и обрабатывать исходные гидро-, геологоразведочных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения. 3. Свободно сбирает и обрабатывает исходные гидро-, геологоразведочных данные для проектирования систем водоснабжения и водоотведения.	Отчет по практике, защита отчета
		ва при проведении	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		

	Наличие навыков (владение опытом)	Владеть навыками компоновки необходимы х исходных данных для проектирова ния систем водоснабже ния и водоотведен ия объектов капитальног о строительст ва при проведении гидро-, геологоразв едочных исследовани й	Не владеет навыками компоновки необходимых исходных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения объектов капитального строительства при проведении гидро-, геологоразведочны х исследований	1. Затрудняется при выполнении анализа исходных гидро-, геологоразведочных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения. 2. Владеет навыками анализа исходных гидро-, геологоразведочных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения. 3. Владеет навыками анализа фактического состояния исходных гидро-, геологоразведочных данных для проектирования систем водоснабжения и водоотведения сооружений.	Отчет по практике, защита отчета
--	--	---	--	--	--

ПК-2- Способен осуществ лять предпрое ктную подготовк у техническ их решений систем и сооружен ий водополь зования	ИД-1 _{ПК-2,1} используе т принципы и методы сбора и анализа исходных данных для проектиро вания систем водоснаб жения, обводнен ия и водоотве дения	Полнота знаний	Знать формы и методы организации производств енно- хозяйственн ой деятельност и при осуществле нии процесса водоподгото вки для проектирова ния систем водоснабже ния, обводнения и	Не знает формы и методы организации производственной деятельности при осуществлении процесса водоподготовки для проектирования систем водоснабжения, обводнения и водоотведения	1. Поверхностно ориентируется в рабочей документации, слабо использует принципы методы сбора и анализа исходных данных для проектирования систем водохозяйственного комплекса. 2. Знает порядок использования принципы, методы сбора и анализа исходных данных для принятия проектных решений при проектировании систем водохозяйственного комплекса. 3. Свободно ориентируется в использует принципы и методы сбора и анализа исходных данных для проектирования и принятии проектный решений для проектирования систем водохозяйственного комплекса	Отчет по практике, защита отчета

Наличие Уметь Не умеет 1. Испытывает затруднения анализировать соответствие рабочей документации принятым	
т румений ганализирова ганализировать гооответствие рассчей документации принятым	1
ть соответствие проектным	
контролиров рабочей решениям проектной для проектирования систем	
ать документации водохозяйственного комплекса.	
соблюдение принятым 2. Умеет анализировать,	
требований проектным соответствие рабочей документации принятым	
технической, решениям проектным проектной для проектирования систем	
ской и иной документации водохозяйственного комплекса	
распорядите при проведение 3. Умеет анализировать и систематизировать льной полевых гидро-, соответствие рабочей документации принятым	
документаци геологоразведочны проектным	
и при х исследований решениям проектной для проектирования систем	
проведении водохозяйственного комплекса	
работ по	
обеспечени	Отчет по
Ю	практике, защита
безопасных	отчета
условий	
технической	
эксплуатаци	
и сетей	
водоснабже	
ния и	
водоотведен	
ия при	
проведение	
полевых	
гидро-,	
геологоразв	
едочных	
исследовани	
і і і ї ї ї ї ї ї ї ї ї ї ї ї ї ї ї ї ї	

	Наличие навыков (владение опытом)	Владеть требования ми охраны труда при проведении работ по сбору исходных данных для проектирова ния сетей водоснабже ния и водоотведен ия при выполнении полевых исследовани й	Не владеет требованиями охраны труда при проведении работ по сбору исходных данных для проектирования сетей проведении полевых исследований	1. Испытывает затруднения при сборе и анализе исходных данных для проектирования систем водохозяйственного комплекса. 2. Владеет методами сбора и анализа исходных данных для проектирования систем водохозяйственного комплекса. 3. В совершенстве владеет методами сбора и анализа исходных данных для проектирования систем водохозяйственного комплекса	Отчет по практике, защита отчета
ИД-2 _{ПК-2,2} проводит изыскани я по оценке состояния природны х и природнотехногенных объектов для обоснова ния принимае мых	Полнота знаний	Знать современны е подходы и методики оптимизации процесса проектирова ния системы водоснабже ния и водоотведен ия при подготовке и проведении полевых работ	Не знает современные подходы и методики оптимизации процесса проектирования системы водоснабжения и водоотведения при подготовке и проведении полевых работ	 Поверхностно ориентируется в требованиях к оформлению графической части. Знает требования к оформлению графической части. Свободно ориентируется в требованиях к оформлению графической части 	Отчет по практике, защита отчета

	решений	Наличие	Уметь	Не умеет читать	1. Испытывает затруднения при оформлении	
	•			_		
	при	умений	читать	чертежи	графической части в соответствии с заданием,	
	проектиро		чертежи	графической части	техническими условиями и	
	вании		графической	проектной и	действующими стандартами.	
	объектов		части	рабочей	2. Умеет оформлять графическую часть в	
	систем		проектной и	документации	соответствии с заданием, техническими условиями и	Отчет по
	водоснаб		рабочей	при проведении	действующими стандартами.	практике, защита
	жения,		документаци	полевых работ	3. Свободно оформляет графическую часть в	отчета
	обводнен		И		соответствии с заданием, техническими условиями и	
	ия и		при		действующими стандартами	
	водоотве		проведении			
	дения		полевых			
			работ			
		Наличие	Владеть	Не владеет	1. Испытывает затруднения при подготовке	
		навыков	навыками	навыками	графической части в отчетных материалах.	
		(владение	подготовки	навыками	2. Владеет методами подготовки графической части	
		опытом)	текстовой и	подготовки	при составлении отчетных материалов.	
			графической	текстовой и	3. Свободно владеет методами подготовки	
			частей	графической	графической части при составлении отчетных	
			проектной	частей проектной	материалов.	
			документаци	документации	·	0
			и	системы		Отчет по
			системы	водоснабжения и		практике, защита
			водоснабже	водоотведения		отчета
			ния и	при проведении		
			водоотведен	полевых работ		
			ия	Полевых расст		
			при			
			проведении			
			полевых			
14 = =			работ			
И т.д.						

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

Входной контроль проводится в рамках семинарских занятий с целью выявления реальной готовности бакалавров к освоению данной дисциплины за счет знаний, умений и компетенций, сформированных на предшествующих дисциплинах. Входной контроль разрабатывается при подготовке рабочей программы учебной дисциплины. Входной контроль проводится в форме устного опроса по основным физическим законам и понятиям

Вопросы для проведения входного контроля

- 1. Водоотдача и недостаток насыщения: понятие и способы определения.
- 2. Гидрогеологические свойства горных пород
- 3. Водопроницаемость и влагопроницаемость, законы характеризующие их.
- 4. Происхождение подземных вод.
- 5. Классификация подземных вод по генетическим признакам.
- 6. Классификация подземных вод по гидравлическим и стратиграфическим признакам.
- 7. Понятие о режиме подземных вод, его виды и классификация.
- Нарушенный режим грунтовых вод, его виды и характеристика.
 Гидрогеологические карты и их назначение.
- 10. Основные законы фильтрации и их применение.
- 11. Охарактеризуйте основные гидрогеологические параметры.
- 12. Воднофизические свойства горных пород: водоёмкость, водоотдача, недостаток насыщения, водопроницаемость

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Оценка «зачтено» выставляется обучающему, который знает общие положения основного материала, грамотно его излагает и правильно применяет теоретические сведения.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающему, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки.

Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике

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

Фонд оценочных средств по практике включает:

- разработку индивидуального задания по теме;
- разработка отчета по практике;
- оформление презентации и защиту отчета по практике.

Отчет должен содержать титульный лист и задание. Обязательным приложением к отчету являются фотографии процесса прохождения учебной практики.

Во введении к отчету следует конкретизировать цель и задачи практики с учетом компетентностного подхода, место практики и период практики.

Основной текст отчета должен содержать разделы, указанные в индивидуальном задании

Выводы приводятся после основного текста отчета и содержат собственные выводы практиканта о результатах прохождения практики, в том числе о полноте выполнения задания, оценку практикантом условий, созданных для прохождения практики, образовательные условия практики, прирост теоретических знаний и практических навыков, которые были получены практикантом во время прохождения практики.

Общие правила оформления отчета

Отчет по практике должен быть выполнен на компьютере, распечатан на одной стороне белой бумаги формата А4 (210х297 мм). Текст печатается шрифтом «Times New Roman», размер шрифта – 14, через 1,5 интервала или 39 строк на страницу, с соблюдением следующих размеров полей: левое – 30 мм, правое – 10 мм, верхнее и нижнее – по 20 мм. Абзацный отступ равен 1 см.

Текст и другие отпечатанные и вписанные элементы работы должны быть черными. По тексту работы жирный шрифт не допускается, можно использовать курсив, например для выделения каких либо определений и т.п.

Если в тексте отчета применяется цитирование, должны быть сделаны ссылки на список использованной литературы.

Страницы отчета по практике, включая приложения, должны быть пронумерованы. Страницы нумеруются арабскими цифрами, считаются все страницы начиная с титула, но нумеруются, начиная с введения и заканчивая последним листом приложений. Номер ставится в верхнем правом углу листа.

Отчет по учебной практике сшивается в папку-скоросшиватель.

Порядок сшивки отчета следующий:

- Титульный лист;
- Задание на учебную практику (распечатанное и подписанное);
- Отчет о проверки работы в системе Антиплагиат;
- Содержание;
- Введение;
- Основные разделы в соответствии с индивидуальным заданием;
- Выводы;
- Список использованной литературы;
- приложения (если есть).

Для защиты отчета по практике обучающие готовятся к устному собеседованию.

Примеры контрольных вопросов при аттестации по итогам практики:

- 1. Определение коэффициента фильтрации лабораторными способами (какие применяются приборы, порядок определения).
- 2. Определение коэффициента фильтрации при помощи откачки из одиночной скважины.
- 3. Как определить К_ф зоны аэрации.
- 4. Какие материалы нужны для составления гидрогеологического разреза?
- 5. Что представляет собой гидрогеологический разрез?
- 6. Определение коэффициента фильтрации с нарушенной и ненарушенной структурой (расскажите о способах определения).
- 7. Зачем определяют К^Ф зоны аэрации.
- 8. Что показывается на гидрогеологическом разрезе?
- 9. Порядок составления гидрогеологического разреза?
- 10. Как определяется водоносный и водоупорный пласт?
- 11. Какие водозаборные скважины называются совершенными, а какие несовершенными?
- 12. Классификация подземных вод по гидравлическим и стратиграфическим признакам.
- 13. Верховодка (образование, распространение, режим, качество воды и хозяйственное значение).
- 14. Приток воды к грунтовому колодцу.
- 15. Грунтовые воды: образование, распространение, элементы водного пласта, грунтовый бассейн и поток, и их определение.
- 16. Взаимосвязь грунтовых и поверхностных вод.
- 17. Напорные воды: условия образования и распространение, элементы водоносного пласта.
- 18. Гидрогеологические карты и их назначение.
- 19. Определение действительной скорости движения подземных вод методом индикаторов.
- 20. Основные законы фильтрации и их применение.
- 21. Определение направления движения подземных вод.
- 22. Основные компоненты химического состава подземных вод, их источники и влияние
- 23. Химический состав подземных вод (основные, второстепенные компоненты химсостава подземных вод, микрокомпоненты).
- 24. Значение изучение химического состава подземных вод для практических целей.
- 25. Химические классификации подземных вод.
- 26. Гидрохимическая классификация природных вод по О.А. Алекину.

Шкала и критерии оценивания

- 1. Критерии оценки содержания отчета:
- степень раскрытия темы;
- самостоятельность и качество анализа теоретических положений;
- качество анализа объекта и предмета исследования.

Данные критерии позволяют оценить компетенции, демонстрирующие умение на теоретическом и практическом уровнях исследовать проблему.

- 2. Критерии оценки оформления отчета:
- логика и стиль изложения;
- структура и содержание отчета;
- объем и качество выполнения иллюстративного материала;
- качество ссылок;
- качество списка литературы;
- общий уровень грамотности изложения.

Данные критерии позволяют оценить компетенции, связанные со знаниями правил оформления научных текстов, умениями и навыками письменной презентации результатов исследований.

- 3. Критерии зашиты отчета:
- качество доклада;
- качество демонстрационного материала;
- уровень ответов на вопросы.

Данные критерии позволяют оценить компетенции ведения дискуссии, основных положений и результатов исследования.

- 4. Оценка сформированности компетенций
- не менее 60% правильных ответов

Совокупность всех четырех групп критериев позволяет комплексно оценить компетенции обучающегося, не только отраженные непосредственно в отчете, но и проявленные обучающемся на практике.

Аттестация проводится по результатам защиты бригадного отчета с выставлением ему зачёта.

- оценка «зачтено» выставляется, если обучающийся выполнил задание, посетил лекционные, полевые, лабораторные и камеральные работы. Оформил отчет в соответствии с предъявляемыми требованиями. На защите отвечает на вопросы логично, грамотно, показывает знания материала.
- оценка «не зачтено» выставляется, если обучающийся не выполнил задание, не посещал лекционные, полевые, лабораторные и камеральные работы. Не оформил отчет. не ответил на поставленные вопросы при проведении устного собеседования во время защиты отчета.

Нормативная база проведения					
промежуточной аттестации:					
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации					
обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»					
	Основные характеристики				
	промежуточной аттестации				
Цель промежуточной	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и				
аттестации -	задач обучения, изложенным в п.6 настоящей программы				
Форма промежуточной аттестации -	зачёт				
	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта				
Место процедуры получения	осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости),				
зачёта в графике учебного	отведённого на прохождение практики				
процесса	2) процедура проводится в сроки, установленные в				
	соответствии с графиком учебного процесса				
	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая				
Основные условия получения	самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки,				
обучающимся зачёта:	установленные графиком учебного процесса;				
	2) подготовил полнокомплектную отчетную документацию.				
Процедура получения зачёта -	Представлены в Фонде оценочных средств				

Методические материалы,	
определяющие процедуры	
оценивания знаний, умений,	
навыков:	

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П. А. СТОЛЫПИНА»

Факультет: агрохимии, почвоведения, экологии, природообустройства и водопользования Кафедра: природообустройства, водопользования и охраны и водных ресурсов Направление: 20.03.02 Природообустройство и водопользование Направленность (профиль) «Управление водными ресурсами и водопользование»

ЗАДАНИЕ на выполнение программы практики Изыскательная практика (Гидрогеологическая) студентам ___ группы (бригада №__) Срок проведения практики с ПО

Основная задача каждого обучающегося – приобретение навыков и умения выполнять специальные геолого-гидрологические работы при инженерно-геологических исследованиях (изысканиях).

Программой учебной практики предусматривается выполнение следующих видов работ:

- 1. Топографические работы по разбивке створа;
- 2. Высотная и плановая привязка скважин;
- 3. Ручное бурение скважины с ведением геолого-технической документации и отбором проб воды и грунтов, описание их;
- 4. Механическое бурение скважины передвижной шнековой буровой установкой УГБ-25м до глубины 6 м;
- 5. Определение коэффициента фильтрации методом откачки из скважины и методом налива в шурфы;
- 6. Определение коэффициент фильтрации песчаных пород при помощи приборов КФЗ и Тима -Каменского;
- 7. Выполнение химического анализа проб воды, взятых из скважин с оценкой ее качества применительно к целям водоснабжения, орошения;
- 8. Выполнение откачки воды из пробуренной скважины;
- 9. Оформление отчетности по учебной практике. Отчет по учебной практике состоит из пояснительной записки и приложений, включающих в себя:
 - общее описание участка работ;
 - краткая характеристика всех производимых бригадой работ с соответствующими данными в виде таблиц, графиков, рисунков;
 - геолого-технические разрезы скважин;
 - общий гидрогеологический разрез по створу, где производились работы бригады;
 - замечания по организации учебной практики.

Отчет составляется	один на бригаду. З	ащищается бригадо	й перед препода	вателем, пр
этом проверяется усвоени	ие всех видов рабо ⁻	т индивидуально ка	ждым студентом.	При защи
отчета учитывается вклад	каждого обучающего	ся в общую работу бр	ригады.	
Руководители практики		ФИО		

ФГБОУ ВО Омский ГАУ

ОЦЕНОЧНЫЙ ЛИСТ ПРОВЕРКИ И ЗАЩИТЫ отчёта о прохождении практики Изыскательная практика (Гидрогеологическая)

	_		
Бригада №	Дата провед	ения защиты	
Оцениваемая позиция и её элементы	Качественная характеристика* исполнения элемента по позициям:		Примечание
	элемента	позиции в целом	
1. Качество отчётных материалов:			
- содержание отчёта			
- оформление отчёта			
- творческий подход к подготовке отчёта			
2. Качество процесса защиты отчёта о прохождении практики:			
- доклад		1	
- ответы на вопросы]	
- коммуникационные компетенции			
3. Уровень сформированности** у обучающихся общепрофессиональных компетенций (ОПК-1), профессиональных компетенций (ПК-2), проявленных:			
- в отчётных материалах		_	
- в процессе защиты отчёта Предложения по обобщённом	у результату	аттестации:	
Признать обучающихся аттестованными по итога практики и оценить общие результаты её прохож, на		(зачтено / не з	ачтено)
		(подпись	руководителя)

- * Рекомендуемая шкала качественных характеристик элементов и условных обозначений по ней:
- Соответствует установленным требованиям (СТ).
- Частично отклоняется от установленных требований (ОТ).
- Существенно отклоняется от установленных требований, но не ниже предельно допускаемого уровня (ПТ).
- Отклонение от установленных требований ниже допускаемого уровня (НПТ).
- ** Уровни сформированности компетенций:
- Высокий (В)
- Средний (С)
- Минимальный (М)
- Компетенции не сформированы (НС)