Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович

Должность: Ректор

дата подписания: 22.11.2023 21.22.35 ство науки и высшего образования Российской Федерации

Уникальный программный ключ: 5cf0d6f89e80f49a33**ФБ5ОХ**9**ВО**2**«Дажестанский государственный технический университет»**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной (НИР) практике

Уровень образования	Специалитет			
C P C C C C C P C C C C C C C C C C C C	(бакалавриат/магистратура/специалитет)			
Направление подготовки	11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы			
бакалавриата/магистратуры/специалы	НОСТЬ (код, наименование направления подготовки/специальности)			
Профиль направления	Радиосистемы и комплексы управления			
подготовки/специализация	(наименование)			
Разработчик	Гаджиев Х.М., к.т.н., доцент			
no	одпись (ФИО уч. степень, уч. звание)			
	обсужден на заседании кафедры радиотехники,			
телекоммуникаций и микроэлектроник	<u>ки</u> «оз» сентяоря 2019г., протокол №1			
Зав. кафедрой	Гаджиев Х.М., к.т.н., доцент			
подпись	(ФИО уч. степень, уч. звание)			

г. Махачкала 2019

1. Область применения, цели и задачи фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств (ФОС) является неотъемлемой частью программы «Учебная (НИР) практика» и предназначен для контроля и оценки образовательных достижений студентов, освоивших компетенции, предусмотренные программой данной практики.

Целью фонда оценочных средств является установление соответствия уровня подготовки обучающихся требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки/специальности 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы.

Для достижения поставленной цели фондом оценочных средств по практике «Учебная (НИР) практика» решаются следующие задачи:

- контроль и оценка степени освоения универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, предусмотренных программой практики;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс в рамках данной практики.

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, формируемых в процессе прохождения практики

Показатели и критерии оценивания компетенций, формируемых в процессе прохождения практики, и перечень оценочных средств приведены в таблице 1.

Применение оценочных средств на этапах формирования компетенций

				Наименование оценочного средства		
Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Этап практики ¹	Критерии оценивания	Текущий контроль результатов прохождения этапа практики (при необходимости)	Промежуточная аттестация	
УК-1. Способен осуществлять критический	УК-1.1. Знать: - методы системного и	Подготовительный	- анализ организационной	Собеседование		
анализ проблемных ситуаций	критического анализа;		структуры организации;	Сооеседование		
на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	- методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации УК-1.2. Уметь: - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации.		- выбор и обоснование варианта информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации;	Выполнение первого раздела отчета по практике	Дифференцированн ый зачет (по результатам защиты отчета по практике)	
	УК-1.3. Владеть: - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; - методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.	Основной	- разработка технического задания к информационной системе	Выполнение/ разработка второго раздела отчета по практике		

 $^{^{1}}$ Наименования этапов практики соответствуют программе практики.

				Наименование оценочного средства		
Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Этап практики ¹	Критерии оценивания	Текущий контроль результатов прохождения этапа практики (при необходимости)	Промежуточная аттестация	
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе	УК-6.1. Знать: - методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения.	Подготовительный	- анализ организационной структуры организации; - выбор и обоснование	Собеседование	Дифференцированн ый зачет (по результатам защиты отчета по практике)	
самооценки и образования в течение всей жизни	УК-6.2. Уметь: - решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; - применять методики самооценки и самоконтроля; - применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности.		варианта информационно- коммуникационных технологий при проведении обследования организации;	Выполнение первого раздела отчета по практике	практике)	
	УК-6.3. Владеть: - технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик.	Основной	- разработка технического задания к информационной системе	Выполнение/ разработка второго раздела отчета по практике		

				Наименование оце	Наименование оценочного средства		
Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Этап практики ¹	Критерии оценивания	Текущий контроль результатов прохождения этапа практики (при необходимости)	Промежуточная аттестация		
ОПК-4. Способен проводить экспериментальные исследования и владеть основными приемами обработки и представления экспериментальных данных	ОПК-4.1. Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации ОПК-4.2. Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования	Подготовительный	- анализ организационной структуры организации; - выбор и обоснование варианта информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации;	Собеседование Выполнение первого раздела отчета по практике	Дифференцированн ый зачет (по результатам защиты отчета по практике)		
	ОПК-4.3. Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений	Основной	- разработка технического задания к информационной системе	Выполнение/ разработка второго раздела отчета по практике			
ПК-5. Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ	ПК-5.1. Знает методы и алгоритмы моделирования процессов в радиоэлектронике, радиотехнических системах и устройствах ПК-5.2. Умеет пользоваться типовыми методиками моделирования объектов и процессов	Подготовительный	- анализ организационной структуры организации; - выбор и обоснование варианта информационно- коммуникационных технологий при проведении обследования организации;	Собеседование Выполнение первого раздела отчета по практике	Дифференцированн ый зачет (по результатам защиты отчета по практике)		
	ПК-5.3. Владеет средствами разработки и создания	Основной	- разработка технического задания к информационной	Выполнение/ разработка			

				Наименование оценочного средства		
Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Этап практики ¹	Критерии оценивания	Текущий контроль результатов прохождения этапа практики (при необходимости)	Промежуточная аттестация	
	имитационных моделей с помощью стандартных пакетов прикладных программ		системе	второго раздела отчета по практике		
ПК-6. Способен решать задачи оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных программ	ПК-6.1. Знает методы оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности ПК-6.2. Умеет применять современный математический аппарат для решения задачи оптимизации	Подготовительный	- анализ организационной структуры организации; - выбор и обоснование варианта информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации;	Собеседование Выполнение первого раздела отчета по практике	Дифференцированн ый зачет (по результатам защиты отчета по практике)	
	ПК-6.3. Владеет методами оптимизации проектируемых радиоэлектронных систем и комплексов	Основной	- разработка технического задания к информационной системе	Выполнение/ разработка второго раздела отчета по практике		
ПК-7. Способен к реализации программ экспериментальных исследований, в том числе в режиме удаленного доступа, включая выбор технических средств, обработку результатов и оценку погрешности экспериментальных данных	ПК-7.1. Знает принципы планирования экспериментальных исследований ПК-7.2. Умеет обосновывать программу эксперимента, обрабатывать результаты эксперимента, оценивать погрешности экспериментальных данных	Подготовительный	- анализ организационной структуры организации; - выбор и обоснование варианта информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации;	Выполнение первого раздела отчета по практике	Дифференцированн ый зачет (по результатам защиты отчета по практике)	
	ПК-7.3. Владеет техникой проведения экспериментальных	Основной	- разработка технического задания к информационной	Выполнение/ разработка		

				Наименование оценочного средства		
Код и наименование формируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции	Этап практики ¹	Критерии оценивания	Текущий контроль результатов прохождения этапа практики (при необходимости)	Промежуточная аттестация	
	исследований		системе	второго раздела отчета		
				по практике		

3. Описание уровней сформированности компетенций

Результатом прохождения «Учебная (НИР) практика» является установление одного из уровней сформированности компетенций: высокий, повышенный, базовый, низкий. Описание уровней приведено в таблице 2.

Описание уровней сформированности компетенций

Таблица 2

Балл	Критерии оценки (содержательная характеристика)
Высокий (оценка	Комплект документов по практике представлен в срок и в полной мере
«отлично», «зачтено»)	соответствует требованиям методических рекомендаций. Индивидуальное
	задание выполнено полностью. Полноценно отработаны и применены на
	практике все предусмотренные программой компетенции. Замечания
	руководителя от организации отсутствуют, а работа обучающегося
	оценена им на «отлично». Обучающийся владеет теоретическим
	материалом, отсутствуют ошибки при описании теории, формирует
	собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные
	суждения, представляет полные и развернутые ответы на дополнительные
П	вопросы.
Повышенный (оценка	Комплект документов по практике представлен в срок, но не в полной
«хорошо», «зачтено»)	мере соответствует требованиям методических рекомендаций (некоторые документы не подписаны или заверены ненадлежащим образом).
	Индивидуальное задание выполнено полностью, но присутствуют
	замечания. Применены на практике все предусмотренные программой
	практики компетенции. Присутствуют незначительные замечания
	руководителя от профильной организации, а работа обучающегося оценена
	им на хорошо. Обучающийся владеет теоретическим материалом,
	отсутствуют ошибки при описании теории, формирует собственные,
	самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, допуская
	незначительные ошибки на дополнительные вопросы.
Базовый (оценка	Комплект документов по практике неполный (не в полной мере
«удовлетворительно»	соответствует требованиям методических рекомендаций). Индивидуальное
«зачтено»)	задание на практику выполнено частично. Отработаны и применены на
	практике все предусмотренные программой практики компетенции, однако
	присутствуют замечания руководителя от профильной организации, а работа обучающегося оценена им на «удовлетворительно». Обучающийся
	владеет теоретическим материалом на минимально допустимом уровне,
	отсутствуют ошибки при описании теории, испытывает затруднения в
	формулировке собственных обоснованных и аргументированных
	суждений, допуская незначительные ошибки на дополнительные вопросы.
Низкий (оценка	Комплект документов неполный или не представлен в срок.
«неудовлетворительно»,	Индивидуальное задание на практику не выполнено. Не применены на
«не зачтено»)	практике все предусмотренные программой практики компетенции,
	присутствует замечание руководителя от профильной организации. На
	защите обучающийся не прокомментировал результаты прохождения
	практики. Обучающийся не владеет теоретическим материалом, допуская
	грубые ошибки, испытывает затруднения в формулировке собственных
	суждений, не способен ответить на дополнительные вопросы.

Описание уровней сформированности компетенций может быть изменено, дополнено и адаптировано с учетом типа практики и в соответствии с ее программой.

В зависимости от формы промежуточной аттестации по практике используется соответствующая шкала оценивания.

4. Показатели уровней сформированности компетенций на этапах их формирования

Оценка сформированности компетенций осуществляется на каждом этапе прохождения практики. Показатели уровней сформированности представлены в таблице 3.

Таблица 3 Показатели уровней сформированности компетенций на этапах их формирования

			Соответствие уровн	ей освоения компетенц		им обучения и критериям их
Код и	Код и наименование				оценки	
наименование	индикатора достижения	Критерии	Высокий	Повышенный	Базовый	Низкий
формируемой компетенции	формируемой	оценивания	«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
, ,	компетенции			«зачтено»		«не зачтено»
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знать: - методы системного и критического анализа; - методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации УК-1.2. Уметь: - применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; - разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации. УК-1.3. Владеть: - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; - методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; - методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий.	- анализ организационной структуры организации - выбор и обоснование варианта информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации - разработка технического задания к информационной системе	На высоком уровне проводит анализ организационной структуры. Профессионально осуществляет и обосновывает выбор информационных технологий при проведении обследования организации. Разработка технического задания осуществлена на высоком уровне	Проводит анализ организационной структуры в соответствии с индивидуальным заданием на практику. Профессионально осуществляет выбор информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации, но не обосновывает его. Разработки технического задания осуществлена на повышенном уровне	Анализ организационной структуры выполнен с замечаниями. Выбор информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации осуществлен, но не обоснован. При разработке технического задания обучающийся допустил ошибки.	Анализ организационной структуры выполнен с существенными замечаниями. Выбор информационнокоммуникационных технологий при проведении обследования организации не осуществлен. Техническое задание не учитывает всех требований пользователей к информационной системе, допущены критичные ошибки.

Код и наименование		Соответствие уровн	ей освоения компетенц	ии планируемым результата оценки	м обучения и критериям их
индикатора	Критерии	Высокий	Повышенный	Базовый	Низкий
формируемой	оценивания	«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
компетенции			«зачтено»		«не зачтено»
УК-6.1. Знать: - методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения. УК-6.2. Уметь: - решать задачи собственного и профессионального и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; - применять методики самооценки и самоконтроля; - применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности.	- анализ организационной структуры организации - выбор и обоснование варианта информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации	На высоком уровне проводит анализ организационной структуры. Профессионально осуществляет и обосновывает выбор информационных технологий при проведении обследования организации. Разработка технического задания осуществлена на высоком уровне	Проводит анализ организационной структуры в соответствии с индивидуальным заданием на практику. Профессионально осуществляет выбор информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации, но не обосновывает его. Разработки технического задания осуществлена на повышенном уровне	Анализ организационной структуры выполнен с замечаниями. Выбор информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации осуществлен, но не обоснован. При разработке технического задания обучающийся допустил ошибки.	Анализ организационной структуры выполнен с существенными замечаниями. Выбор информационнокоммуникационных технологий при проведении обследования организации не осуществлен. Техническое задание не учитывает всех требований пользователей к информационной системе, допущены критичные ошибки.
УК-6.3. Владеть: - технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на	- разработка технического задания к информационной системе				
	индикатора достижения формируемой компетенции УК-6.1. Знать: - методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения. УК-6.2. Уметь: - решать задачи собственного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; - применять методики самооценки и самоконтроля; - применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности. УК-6.3. Владеть: - технологиями и навыками управления своей познавательной деятельной деятельностью и ее	жомпетенции УК-6.1. Знать: - методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения. УК-6.2. Уметь: - решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; - применять методики самооценки и самоконтроля; - применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности. УК-6.3. Владеть: - технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее Критерии оценивания - анализ - анализ - организационной структуры организации - выбор и обоснование варианта информационно-коммуникационн ых технологий при проведении обследования организации - разработка технического задания к информационной системе	Код и наименование индикатора достижения формируемой компетенции VK-6.1. Знать: - методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения. VK-6.2. Уметь: - решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; - применять методики самооценки и самоконтроля; - применять методики позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности. Критерии оценивания Критерии Критерии оценивания Критерии Критерии Критерии Критерии Критерии Критерии Критерии Организационной структуры. Профессионально осуществлен осуществлено коммуникационны коммуникационны боследования организации. Разработка технического задания осуществлена на высоком уровне Технического задания к информационной системе	Критерии оценивания Критерии оформируемой компетенции Критерии отранизационной структуры организации отранизационной структуры организации обоснование подходов здоровье обережения. - выбор и обоснование варианта информационно- коммуникационной собственного правития, определять и реализовывать оовершенствования собственной деятельности. УК-6.3. Владеть: - технологиями и навыками управления своей познавательный информационной собосновнание задания к технического задания организации Технология при проведении обследования организации Технического задания осуществлена на высоком уровне Разработка технического задания осуществлена на повышенном уровне Технического задания осуществлена на повышения осуществлена на повышения осуществлена на повышения Технического задания осуществлена н	Высокий Повышенный Базовый

Код и	Код и наименование			Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценки				
наименование	индикатора	Критерии	Высокий	Повышенный	Базовый	Низкий		
формируемой компетенции	достижения формируемой	оценивания	«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»		
компетенции	компетенции			«зачтено»		«не зачтено»		
ОПК-4. Способен проводить экспериментальны е исследования и владеть основными приемами обработки и представления экспериментальны х данных	самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик. ОПК-4.1. Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований, системы стандартизации и сертификации ОПК-4.2. Умеет выбирать способы и средства измерений и проводить экспериментальные исследования ОПК-4.3. Владеет способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений	- анализ организационной структуры организации - выбор и обоснование варианта информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации - разработка технического задания к информационной системе	На высоком уровне проводит анализ организационной структуры. Профессионально осуществляет и обосновывает выбор информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации. Разработка технического задания осуществлена на высоком уровне	Проводит анализ организационной структуры в соответствии с индивидуальным заданием на практику. Профессионально осуществляет выбор информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации, но не обосновывает его. Разработки технического задания осуществлена на повышенном уровне	Анализ организационной структуры выполнен с замечаниями. Выбор информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации осуществлен, но не обоснован. При разработке технического задания обучающийся допустил ошибки.	Анализ организационной структуры выполнен с существенными замечаниями. Выбор информационнокоммуникационных технологий при проведении обследования организации не осуществлен. Техническое задание не учитывает всех требований пользователей к информационной системе, допущены критичные ошибки.		

Код и	Код и наименование		Соответствие уровн	ей освоения компетенц	ии планируемым результата оценки	м обучения и критериям их
наименование	индикатора достижения	Критерии	Высокий	Повышенный	Базовый	Низкий
формируемой компетенции	формируемой	оценивания	«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
компетенции	компетенции			«зачтено»		«не зачтено»
ПК-5. Способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ	ПК-5.1. Знает методы и алгоритмы моделирования процессов в радиоэлектронике, радиотехнических системах и устройствах ПК-5.2. Умеет пользоваться типовыми методиками моделирования объектов и процессов ПК-5.3. Владеет средствами разработки и создания имитационных моделей с помощью стандартных пакетов прикладных программ	- анализ организационной структуры организации - выбор и обоснование варианта информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации - разработка технического задания к информационной системе	На высоком уровне проводит анализ организационной структуры. Профессионально осуществляет и обосновывает выбор информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации. Разработка технического задания осуществлена на высоком уровне	Проводит анализ организационной структуры в соответствии с индивидуальным заданием на практику. Профессионально осуществляет выбор информационнокоммуникационных технологий при проведении обследования организации, но не обосновывает его. Разработки технического задания осуществлена на повышенном уровне	Анализ организационной структуры выполнен с замечаниями. Выбор информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации осуществлен, но не обоснован. При разработке технического задания обучающийся допустил ошибки.	Анализ организационной структуры выполнен с существенными замечаниями. Выбор информационнокоммуникационных технологий при проведении обследования организации не осуществлен. Техническое задание не учитывает всех требований пользователей к информационной системе, допущены критичные ошибки.
ПК-6. Способен решать задачи оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности с применением пакетов прикладных	ПК-6.1. Знает методы оптимизации существующих и новых технических решений в условиях априорной неопределенности ПК-6.2. Умеет применять современный математический аппарат для решения задачи оптимизации	- анализ организационной структуры организации - выбор и обоснование варианта информационно-коммуникационных технологий	На высоком уровне проводит анализ организационной структуры. Профессионально осуществляет и обосновывает выбор информационно-коммуникационных технологий при проведении	Проводит анализ организационной структуры в соответствии с индивидуальным заданием на практику. Профессионально осуществляет выбор информационно-коммуникационных	Анализ организационной структуры выполнен с замечаниями. Выбор информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации осуществлен, но не обоснован. При разработке	Анализ организационной структуры выполнен с существенными замечаниями. Выбор информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации не осуществлен. Техническое задание не

Код и	Код и наименование	оденки				
наименование	индикатора достижения	Критерии	Высокий	Повышенный	Базовый	Низкий
формируемой компетенции	формируемой	оценивания	«отлично»	«хорошо»	«удовлетворительно»	«неудовлетворительно»
Komierengini	компетенции			«зачтено»		«не зачтено»
программ	ПК-6.3. Владеет методами оптимизации проектируемых радиоэлектронных систем и комплексов	при проведении обследования организации - разработка технического задания к информационной системе	обследования организации. Разработка технического задания осуществлена на высоком уровне	технологий при проведении обследования организации, но не обосновывает его. Разработки технического задания осуществлена на повышенном уровне	технического задания обучающийся допустил ошибки.	учитывает всех требований пользователей к информационной системе, допущены критичные ошибки.
ПК-7. Способен к реализации программ экспериментальны х исследований, в том числе в режиме удаленного доступа, включая выбор технических средств, обработку результатов и оценку погрешности экспериментальны х данных	ПК-7.1. Знает принципы планирования экспериментальных исследований ПК-7.2. Умеет обосновывать программу эксперимента, обрабатывать результаты эксперимента, оценивать погрешности экспериментальных данных ПК-7.3. Владеет техникой проведения экспериментальных исследований	- анализ организационной структуры организации - выбор и обоснование варианта информационно- коммуникационн ых технологий при проведении обследования организации - разработка технического задания к информационной системе	На высоком уровне проводит анализ организационной структуры. Профессионально осуществляет и обосновывает выбор информационнокоммуникационных технологий при проведении обследования организации. Разработка технического задания осуществлена на высоком уровне	Проводит анализ организационной структуры в соответствии с индивидуальным заданием на практику. Профессионально осуществляет выбор информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации, но не обосновывает его. Разработки технического задания осуществлена на	Анализ организационной структуры выполнен с замечаниями. Выбор информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации осуществлен, но не обоснован. При разработке технического задания обучающийся допустил ошибки.	Анализ организационной структуры выполнен с существенными замечаниями. Выбор информационно-коммуникационных технологий при проведении обследования организации не осуществлен. Техническое задание не учитывает всех требований пользователей к информационной системе, допущены критичные ошибки.

Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций соответствуют программе практики.

Критерии оценки уровня сформированности компетенций для проведения дифференцированного зачёта (зачета с оценкой) зависят от их форм проведения (тест, вопросы, задания и т.д.).