

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО
ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ
при ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

ЧЕЛЯБИНСКИЙ ФИЛИАЛ

УТВЕРЖДЕНО
Директор Челябинского филиала
РАНХиГС Е.В. Алдошенко

**ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
на базе основного общего образования**

Уровень профессионального образования
Среднее профессиональное образование

по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Форма обучения Очная

Квалификация выпускника
Специалист по информационным системам

Челябинск 2023г.

УТВЕРЖДЕНА
Директор Челябинского филиала
РАНХиГС Е.В. Алдошенко

Электронная подпись

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УП.02.01 «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА»

**ПО МОДУЛЮ ПМ.02 «ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ
МОДУЛЕЙ»**

Фонд оценочных средств производственной практики УП.02.01 «Учебная практика» разработан на основе рабочей программы производственной практики для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной практики рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета.

Протокол № 9 от «25» мая 2023 г.

Организация разработчик: РАНХиГС

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт оценочных средств по РПД.....	4
1.1. Область применения оценочных средств промежуточной аттестации.....	4
1.2. Цели и задачи промежуточной аттестации.....	4
1.3. Формы проведения промежуточной аттестации	4
1.4. Задания для промежуточной аттестации	4

1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО

УП.02.01 «Учебная практика»

(индекс, наименование)

1.1. Область применения оценочных средств промежуточной аттестации

Фонды оценочных средств промежуточной аттестации являются частью рабочей программы дисциплины (модуля) программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. Цели и задачи промежуточной аттестации

Целью промежуточной аттестации является установление соответствия уровня освоения компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Промежуточная аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определить уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета. Возможно применение балльно-рейтинговой системы оценивания (далее — БРС).

Знания и компетенции студента на зачете оцениваются оценками: «зачтено», «незачтено».

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее соответственно — инвалиды, лица с ограниченными возможностями здоровья) промежуточная аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности).

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность, вправе пройти промежуточную аттестацию по соответствующей дисциплине или практике не более двух раз.

1.3. Формы проведения промежуточной аттестации

Форма проведения промежуточной аттестации – зачет.

1.4. Задания для промежуточной аттестации

№п п	Вопрос	Компетенции	Ответ
1.	Программное обеспечение – это	ОК 01 – ОК 08, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.5; ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 6.2 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	Совокупность программ, процедур, правил и документации, необходимых для эксплуатации компьютерной системы называют
2.	Анализ требований - это	ОК 01 – ОК 08, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.5; ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 6.2 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	Этап жизненного цикла ПО, на котором определяются требования к системе
3.	Какой методологии разработки ПО соответствует принцип "разработка через тестирование"?	ОК 01 – ОК 08, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.5; ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.4, ПК 5.5,	А) Waterfall Б) Agile В) Scrum Г) TDD

		ПК 6.2 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	
4.	Что такое версия ПО?	ОК 01 – ОК 08, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.5; ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 6.2 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	А) Уровень безопасности программы Б) Версия операционной системы В) Определённый релиз программы с конкретными изменениями и функциями Г) Уровень совместимости программы
5.	Соотнесите типы тестирования ПО с их целями. 1: 1. Unit testing 2. Integration testing 3. System testing 4. Acceptance testing 2: А. Проверка взаимодействия компонентов Б. Проверка корректности работы системы в целом В. Проверка отдельных модулей Г. Проверка соответствия требованиям заказчика	ОК 01 – ОК 08, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.5; ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 6.2 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	1.В 2.А 3.Б 4.Г
6.	Соотнесите этапы жизненного цикла разработки ПО с их задачами. 1: 1. Анализ требований 2. Проектирование 3. Реализация 4. Тестирование 2 : А. Написание кода Б. Проверка работоспособности В. Определение архитектуры Г. Сбор и анализ информации	ОК 01 – ОК 08, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.5; ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 6.2 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	1.Г 2.В 3.А 4.Б
7.	Отладчик - это	ОК 01 – ОК 08, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.5; ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 6.2 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	инструмент для выявления и исправления ошибок в программе
8.	Что такое система контроля версий?	ОК 01 – ОК 08, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.5; ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 6.2 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	А) Инструмент для отслеживания изменений в коде Б) Инструмент для автоматического тестирования кода В) Инструмент для сборки проектов Г) Инструмент для мониторинга производительности
9.	Соотнесите языки программирования с их основными интегрированными средами разработки (IDE).	ОК 01 – ОК 08, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.5; ПК 3.1 – ПК 3.4,	1.Б 2.В 3.А 4.Г

	1: 1. Python 2. Java 3. C++ 4. JavaScript 2: А. Visual Studio Б. PyCharmc. Г. Eclipsed. Д. WebStorm	ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 6.2 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	
10.	Репозиторий – ЭТО	ОК 01 – ОК 08, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.5; ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 6.2 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	Место хранения всех версий кода в системе контроля версий
11.	Коммит – это	ОК 01 – ОК 08, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.5; ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 6.2 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	Сохранение изменений в коде в системе контроля версий
12.	Что такое сборщик мусора (garbage collector)?	ОК 01 – ОК 08, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.5; ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 6.2 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	А) Механизм автоматической очистки неиспользуемой памяти Б) Механизм управления потоками В) Механизм компиляции кода Г) Механизм профилирования производительности
13.	Информационной моделью организации занятий в школе является...	ОК 01 – ОК 08, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.5; ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 6.2 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	1. свод правил поведения учащихся; 2. список класса; 3. расписание уроков; 4. перечень учебников.
14.	Отметьте пропущенное слово: «Географическая карта является примером ... модели»	ОК 01 – ОК 08, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.5; ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 6.2 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	1. образной 2. знаковой 3. смешанной 4. натурной
15.	Укажите пары объектов, о которых можно сказать, что они находятся в отношении «объект – модель»:	ОК 01 – ОК 08, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.5; ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 6.2 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	1. компьютер – процессор 2. Новосибирск – город 3. автомобиль – техническое описание автомобиля 4. город – путеводитель по городу
16.	Модель есть замещение изучаемого объекта другим объектом, который отражает...	ОК 01 – ОК 08, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.5; ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 6.2 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	все стороны данного объекта

17.	Закончите предложение: "Можно создавать и использовать ..."	ОК 01 – ОК 08, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.5; ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 6.2 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	разные модели объекта
18.	Расписание движение поездов может рассматриваться как пример...	ОК 01 – ОК 08, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 2.5; ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.4, ПК 5.5, ПК 6.2 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	табличной модели

УТВЕРЖДЕНА
Директор Челябинского филиала
РАНХиГС Е.В. Алдошенко

Электронная подпись

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УП.03.01 «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА»

ПО МОДУЛЮ ПМ.03 «РЕВЬЮИРОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ»

Фонд оценочных средств производственной практики УП.03.01 «Учебная практика» разработан на основе рабочей программы производственной практики для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной практики рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета.

Протокол № 9 от «25» мая 2023 г.

Организация - разработчик: РАНХиГС

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт оценочных средств по РПД	4
1.1. Область применения оценочных средств промежуточной аттестации.....	4
1.2. Цели и задачи промежуточной аттестации.....	4
1.3. Формы проведения промежуточной аттестации	4
1.4. Задания для промежуточной аттестации	4

1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО
УП.03.01 «Учебная практика»
(индекс, наименование)

1.1. Область применения оценочных средств промежуточной аттестации

Фонды оценочных средств промежуточной аттестации являются частью рабочей программы дисциплины (модуля) программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. Цели и задачи промежуточной аттестации

Целью промежуточной аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Промежуточная аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определить уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета. Возможно применение балльно-рейтинговой системы оценивания (далее — БРС).

Знания и компетенции студента на зачете оцениваются оценками: «зачтено», «незачтено».

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее соответственно — инвалиды, лица с ограниченными возможностями здоровья) промежуточная аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности).

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность, вправе пройти промежуточную аттестацию по соответствующей дисциплине или практике не более двух раз.

1.3. Формы проведения промежуточной аттестации

Форма проведения промежуточной аттестации – зачет.

1.4. Задания для промежуточной аттестации

№п п	Вопрос	Компетенции	Ответ
1.	Совокупность задач и мероприятий, связанных с достижением цели, который обычно имеет уникальный и не повторяющийся характер называется...	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	Проект
2.	Использование знаний, навыков, методов и средств, для выполнения работ проекта с целью получения продукта проекта называется...	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	управление проектом

3.	На каком процессе (этапе) происходит планирование ресурсов проекта	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	планирования
4.	Выберите основные виды ИТ-проектов	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	а) проекты разработки и развития программного обеспечения б) проекты внедрения информационных систем в) инфраструктурные и организационные проекты г) проекты исследования и развития программного обеспечения д) проекты эксплуатации информационных систем
5.	Какие виды организационной структуры, могут быть в ИТ-проекте:	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	а) функциональная структура б) матричная структура в) проектная структура г) последовательная структура
6.	Во сколько этапов проводится результативное интервью	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	3
7.	По какой формуле рассчитывается отклонение по стоимости (CV)	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	единичной
8.	Последовательность операций, имеющих нулевой временной резерв это..	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	Критический путь
9.	Разработка расписание проекта можно использовать следующие инструменты и методы	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 –	а) диаграмма ганта б) диаграмма по методу критического пути

		ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	в) диаграмма по методике критического пути г) диаграмма по методике кривой
10.	В MS Project существует тип отношения зависимости:	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	1. окончание – начало 2. начало – середина 3. середина – конец 3. середина – середина
11.	Проект - это	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	Ограниченное во времени предприятие (мероприятие), направленное на создание любого продукта или услуги.
12.	Управление проектами – это	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	- методология организации, планирования, руководства, координации трудовых, финансовых и материально-технических ресурсов на протяжении проектного цикла, направленная на эффективное достижение его целей.
13.	Сколько фаз включается в себя жизненный цикл?	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	три
14.	Что такое предметная область проекта?	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	1) Объемы проектных работ и их содержание, совокупность товаров и услуг, производство (выполнение) которых необходимо обеспечить как результат выполнения проекта 2) Направления и принципы реализации проекта 3) Причины, по которым был создан проект
15.	Как называется временной промежуток между началом реализации и окончанием проекта?	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	1) Стадия проекта 2) Жизненный цикл проекта 3) Результат проекта
16.	Какой элемент проектного планирования содержит информацию о времени начала и окончания?	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	1. Рабочий план; 2. Техническое задание; 3. Ведомость на оплату; 4. Диаграмма Ганта.

17.	Завершение проекта наступает, когда:	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	1) достигнуты цели проекта; 2) закончилось финансирование; 3) уволилась команда; 4) все ушли в отпуск.
18.	Выберите основные ограничения, НЕ накладываемые на IT-проект:	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	1) дизайн оформления; 2) качество работ; 3) время; 4) бюджет.

УТВЕРЖДЕНА
Директор Челябинского филиала
РАНХиГС Е.В. Алдошенко

Электронная подпись

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

УП.06.01 «УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА»

ПО МОДУЛЮ ПМ.06 «СОПРОВОЖДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

Фонд оценочных средств производственной практики УП.06.01 «Учебная практика» разработан на основе рабочей программы производственной практики для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной практики рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета.

Протокол № 9 от «25» мая 2023 г.

Организация разработчик: РАНХиГС

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт оценочных средств по РПД.....	4
1.1. Область применения оценочных средств промежуточной аттестации.....	4
1.2. Цели и задачи промежуточной аттестации.....	4
1.3. Формы проведения промежуточной аттестации	4
1.4. Задания для промежуточной аттестации	4

1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО
УП.06.01 «Учебная практика»
(индекс, наименование)

1.1. Область применения оценочных средств промежуточной аттестации

Фонды оценочных средств промежуточной аттестации являются частью рабочей программы дисциплины (модуля) программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Цели и задачи промежуточной аттестации

Целью промежуточной аттестации является установление соответствия уровня освоения компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Промежуточная аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определить уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета. Возможно применение балльно-рейтинговой системы оценивания (далее — БРС).

Знания и компетенции студента на зачете оцениваются оценками: «зачтено», «незачтено».

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее соответственно — инвалиды, лица с ограниченными возможностями здоровья) промежуточная аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности).

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность, вправе пройти промежуточную аттестацию по соответствующей дисциплине или практике не более двух раз.

1.3. Формы проведения промежуточной аттестации

Форма проведения промежуточной аттестации – зачет.

1.4. Задания для промежуточной аттестации

№п п	Вопрос	Компетенции	Ответ
1.	Соотнесите этапы внедрения информационных систем с их задачами. 1: 1. Планирование 2. Развертывание 3. Обучение пользователей 4. Поддержка 2: А. Обеспечение технической поддержки Б. Установка и настройка системы В. Подготовка плана и ресурсов Г. Проведение тренингов и инструктажей	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	1.В 2.Б 3.Г 4.А

2.	Какие этапы включает процесс внедрения информационной системы?	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	А) Анализ требований, проектирование, разработка, тестирование, внедрение, сопровождение Б) Проектирование, разработка, тестирование, внедрение В) Разработка, тестирование, внедрение Г) Анализ требований, проектирование, внедрение
3.	Что означает аббревиатура ERP?	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	А) Enterprise Resource Planning Б) Extended Reality Platform В) Electronic Resource Provisioning Г) External Resource Provisioner
4.	Какая из перечисленных ниже систем является примером CRM-системы?	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	А) SAP Б) Microsoft Dynamics В) Oracle Г) Все вышеперечисленные
5.	Журнал изменений - это	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	Документе, в котором фиксируются все изменения, внесённые в информационную систему
6.	Профилактическое обслуживание – это	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	Подразумевает регулярную проверку состояния оборудования
7.	Лог-файлы являются	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	Основным источником информации при анализе проблем в системе
8.	Технический аудит - это	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	Оценка технического состояния системы
9.	Какой из перечисленных процессов жизненного цикла ИС включает в себя обновления и исправления	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4,	1. Приобретение 2. Разработка 3. Эксплуатация 4. Сопровождение

	системы после ее внедрения?	ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	
10.	Какой метод обследования объекта автоматизации предполагает сбор материалов через интервью с экспертами и анализ текущих документов?	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	Методы сбора материалов
11.	Какой класс инструментальных средств используется для быстрой разработки приложений в развитых СУБД в рамках прототипного проектирования?	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	Инструменты быстрой разработки приложений (класс DEVELOPER)
12.	Соотнесите типы интеллектуальных систем с их примерами. 1: 1. Экспертные системы 2. Нейронные сети 3. Генетические алгоритмы 4. Системы машинного обучения 2: А. AlphaGo Б. Watson В. Генетическое программирование Г. Geep LeArning	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	1.Б 2.Г 3.В, 4.А
13.	Соотнесите методы машинного обучения с их типами. 1: 1. Кластеризация 2. Регрессия 3. Классификация 4. Глубокое обучение 2: А. Без учителя Б. С учителем В. Глубокое обучение Г. Классификация и регрессия	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	1.А 2.Г 3.Г 4.В
14.	Нейронная сеть - это	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	Модель, имитирующая работу мозга
15.	Какие компоненты входят в состав интеллектуальной системы?	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5,	А) Сенсоры, процессор, память Б) База знаний, механизм вывода, интерфейс пользователя

		ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	В) Операционная система, драйверы, приложения Г) Сервер, клиент, база данных
16.	Экспертная система - это	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	Система, использующая знания экспертов для принятия решений
17.	Машинное обучение - это	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	Процесс автоматического извлечения знаний из данных
18.	Что такое транслятор?	ОК 01 – ОК 09, ПК.2.1, ПК 2.3 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1, ПК 5.3 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.4	Программа для перевода кода на машинный язык

УТВЕРЖДЕНА
Директор Челябинского филиала
РАНХиГС Е.В. Алдошенко

Электронная подпись

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПП.02.01 «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА»

**ПО МОДУЛЮ ПМ.02 «ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ИНТЕГРАЦИИ ПРОГРАММНЫХ
МОДУЛЕЙ»**

Фонд оценочных средств производственной практики ПП.02.01 «Производственная практика» разработан на основе рабочей программы производственной практики для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа производственной практики рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета.

Протокол № 9 от «25» мая 2023 г.

Организация разработчик: РАНХиГС

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт оценочных средств по РПД	4
1.1. Область применения оценочных средств промежуточной аттестации.....	4
1.2. Цели и задачи промежуточной аттестации.....	4
1.3. Формы проведения промежуточной аттестации	4
1.4. Задания для промежуточной аттестации	4

1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО

ПП.02.01 «Производственная практика»

(индекс, наименование)

1.1. Область применения оценочных средств промежуточной аттестации

Фонды оценочных средств промежуточной аттестации являются частью рабочей программы дисциплины (модуля) программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. Цели и задачи промежуточной аттестации

Целью промежуточной аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Промежуточная аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определить уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой. Возможно применение балльно-рейтинговой системы оценивания (далее — БРС).

Знания и компетенции студента на зачете с оценкой оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее соответственно — инвалиды, лица с ограниченными возможностями здоровья) промежуточная аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности).

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность, вправе пройти промежуточную аттестацию по соответствующей дисциплине или практике не более двух раз.

1.3. Формы проведения промежуточной аттестации

Форма проведения промежуточной аттестации – зачет, зачет с оценкой.

1.4. Задания для промежуточной аттестации

№п п	Вопрос	Компетенции	Ответ
1.	Программное обеспечение – это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Совокупность программ, процедур, правил и документации, необходимых для эксплуатации компьютерной системы называют
2.	Анализ требований - это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Этап жизненного цикла ПО, на котором определяются требования к системе
3.	Какой методологии разработки ПО соответствует принцип "разработка через тестирование"?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5,	А) Waterfall Б) Agile В) Scrum Г) TDD

		ПК 7.1 – ПК 7.5	
4.	Что такое версия ПО?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	А) Уровень безопасности программы Б) Версия операционной системы В) Определённый релиз программы с конкретными изменениями и функциями Г) Уровень совместимости программы
5.	Соотнесите типы тестирования ПО с их целями. 1: 1. Unit testing 2. Integration testing 3. System testing 4. Acceptance testing 2: А. Проверка взаимодействия компонентов Б. Проверка корректности работы системы в целом В. Проверка отдельных модулей Г. Проверка соответствия требованиям заказчика	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1.В 2.А 3.Б 4.Г
6.	Соотнесите этапы жизненного цикла разработки ПО с их задачами. 1: 1. Анализ требований 2. Проектирование 3. Реализация 4. Тестирование 2 : А. Написание кода Б. Проверка работоспособности В. Определение архитектуры Г. Сбор и анализ информации	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1.Г 2.В 3.А 4.Б
7.	Отладчик - это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	инструмент для выявления и исправления ошибок в программе
8.	Что такое система контроля версий?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	А) Инструмент для отслеживания изменений в коде Б) Инструмент для автоматического тестирования кода В) Инструмент для сборки проектов Г) Инструмент для мониторинга производительности
9.	Соотнесите языки программирования с их основными интегрированными средами разработки (IDE). 1: 1. Python	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1.Б 2.В 3.А 4.Г

	2. Java 3. C++ 4. JavaScript 2: А. Visual Studio Б. PyCharm. Г. Eclipsed. Д. WebStorm		
10.	Репозиторий – ЭТО	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Место хранения всех версий кода в системе контроля версий
11.	Коммит – это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Сохранение изменений в коде в системе контроля версий
12.	Что такое сборщик мусора (garbage collector)?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	А) Механизм автоматической очистки неиспользуемой памяти Б) Механизм управления потоками В) Механизм компиляции кода Г) Механизм профилирования производительности
13.	Информационной моделью организации занятий в школе является...	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1. свод правил поведения учащихся; 2. список класса; 3. расписание уроков; 4. перечень учебников.
14.	Отметьте пропущенное слово: «Географическая карта является примером ... модели»	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1. образной 2. знаковой 3. смешанной 4. натурной
15.	Укажите пары объектов, о которых можно сказать, что они находятся в отношении «объект – модель»:	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1. компьютер – процессор 2. Новосибирск – город 3. автомобиль – техническое описание автомобиля 4. город – путеводитель по городу
16.	Модель есть замещение изучаемого объекта другим объектом, который отражает...	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	все стороны данного объекта
17.	Закончите предложение: "Можно создавать и использовать ..."	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	разные модели объекта

18.	Расписание движение поездов может рассматриваться как пример...	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	табличной модели
-----	---	---	------------------

УТВЕРЖДЕНА
Директор Челябинского филиала
РАНХиГС Е.В. Алдошенко

Электронная подпись

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПП.03.01 «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА»

ПО МОДУЛЮ ПМ.03 «РЕВЬЮИРОВАНИЕ ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ»

Фонд оценочных средств производственной практики ПП.03.01 «Производственная практика» разработан на основе рабочей программы производственной практики для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа производственной практики рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета.

Протокол № 9 от «25» мая 2023 г.

Организация разработчик: РАНХиГС

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт оценочных средств по РПД	4
1.1. Область применения оценочных средств промежуточной аттестации.....	4
1.2. Цели и задачи промежуточной аттестации.....	4
1.3. Формы проведения промежуточной аттестации	4
1.4. Задания для промежуточной аттестации	4

1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО
ПП.03.01 «Производственная практика»
(индекс, наименование)

1.1. Область применения оценочных средств промежуточной аттестации

Фонды оценочных средств промежуточной аттестации являются частью рабочей программы дисциплины (модуля) программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1.2. Цели и задачи промежуточной аттестации

Целью промежуточной аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Промежуточная аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определить уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой. Возможно применение балльно-рейтинговой системы оценивания (далее — БРС).

Знания и компетенции студента на зачете с оценкой оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее соответственно — инвалиды, лица с ограниченными возможностями здоровья) промежуточная аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности).

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность, вправе пройти промежуточную аттестацию по соответствующей дисциплине или практике не более двух раз.

1.3. Формы проведения промежуточной аттестации

Форма проведения промежуточной аттестации – зачет.

1.4. Задания для промежуточной аттестации

№п п	Вопрос	Компетенции	Ответ
1.	Совокупность задач и мероприятий, связанных с достижением цели, который обычно имеет уникальный и не повторяющийся характер называется...	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Проект
2.	Использование знаний, навыков, методов и средств, для выполнения работ проекта с целью получения продукта проекта называется...	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	управление проектом
3.	На каком процессе (этапе) происходит планирование ресурсов проекта	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4,	планирования

		ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	
4.	Выберите основные виды ИТ-проектов	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	а) проекты разработки и развития программного обеспечения б) проекты внедрения информационных систем в) инфраструктурные и организационные проекты г) проекты исследования и развития программного обеспечения д) проекты эксплуатации информационных систем
5.	Какие виды организационной структуры, могут быть в ИТ-проекте:	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	а) функциональная структура б) матричная структура в) проектная структура г) последовательная структура
6.	Во сколько этапов проводится результативное интервью	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	3
7.	По какой формуле рассчитывается отклонение по стоимости (CV)	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	единичной
8.	Последовательность операций, имеющих нулевой временной резерв это..	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Критический путь
9.	Разработка расписание проекта можно использовать следующие инструменты и методы	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	а) диаграмма гантта б) диаграмма по методу критического пути в) диаграмма по методике критического пути г) диаграмма по методике кривой
10.	В MS Project существует тип отношения зависимости:	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1. окончание – начало 2. начало – середина 3. середина – конец 3. середина – середина

11.	Проект - это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Ограниченное во времени предприятие (мероприятие), направленное на создание любого продукта или услуги.
12.	Управление проектами – это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	- методология организации, планирования, руководства, координации трудовых, финансовых и материально-технических ресурсов на протяжении проектного цикла, направленная на эффективное достижение его целей.
13.	Сколько фаз включается в себя жизненный цикл?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	три
14.	Что такое предметная область проекта?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1) Объемы проектных работ и их содержание, совокупность товаров и услуг, производство (выполнение) которых необходимо обеспечить как результат выполнения проекта 2) Направления и принципы реализации проекта 3) Причины, по которым был создан проект
15.	Как называется временной промежуток между началом реализации и окончанием проекта?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1) Стадия проекта 2) Жизненный цикл проекта 3) Результат проекта
16.	Какой элемент проектного планирования содержит информацию о времени начала и окончания?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1. Рабочий план; 2. Техническое задание; 3. Ведомость на оплату; 4. Диаграмма Ганта.
17.	Завершение проекта наступает, когда:	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1) достигнуты цели проекта; 2) закончилось финансирование; 3) уволилась команда; 4) все ушли в отпуск.
18.	Выберите основные ограничения, НЕ накладываемые на IT-проект:	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1) дизайн оформления; 2) качество работ; 3) время; 4) бюджет.

УТВЕРЖДЕНА
Директор Челябинского филиала
РАНХиГС Е.В. Алдошенко

Электронная подпись

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПП.05.01 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

**ПО МОДУЛЮ ПМ.05 «ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА
ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»**

Фонд оценочных средств производственной практики ПП.05.01 «Производственная практика» разработан на основе рабочей программы производственной практики для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа производственной практики рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета.

Протокол № 9 от «25» мая 2023 г.

Организация разработчик: РАНХиГС

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт оценочных средств по РПД	4
1.1. Область применения оценочных средств промежуточной аттестации.....	4
1.2. Цели и задачи промежуточной аттестации.....	4
1.3. Формы проведения промежуточной аттестации	4
1.4. Задания для промежуточной аттестации	4

1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО

ПП.05.01 «Производственная практика» (индекс, наименование)

1.1. Область применения оценочных средств промежуточной аттестации

Фонды оценочных средств промежуточной аттестации являются частью рабочей программы дисциплины (модуля) программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Цели и задачи промежуточной аттестации

Целью промежуточной аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Промежуточная аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определить уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой. Возможно применение балльно-рейтинговой системы оценивания (далее — БРС).

Знания и компетенции студента на зачете с оценкой оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее соответственно — инвалиды, лица с ограниченными возможностями здоровья) промежуточная аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности).

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность, вправе пройти промежуточную аттестацию по соответствующей дисциплине или практике не более двух раз.

1.3. Формы проведения промежуточной аттестации

Форма проведения промежуточной аттестации – зачет, зачет с оценкой

1.4. Задания для промежуточной аттестации

№п п	Вопрос	Компетенции	Ответ
1.	Информационная система - это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Комплекс программных и аппаратных средств, предназначенных для хранения, обработки и передачи информации
2.	Какая модель проектирования используется для описания бизнес-процессов компании	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	ВРМН
3.	Соотнесите этапы проектирования информационных систем с их	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4,	1.Г 2.В

	задачами. 1: 1. Анализ требований 2. Проектирование 3. Реализация 4. Тестирование 2: А. Проверка работоспособности Б. Написание кода В. Определение архитектуры Г. Сбор и анализ информации	ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	3.Б 4.А
4.	На чем основан метод проектирования интерфейсов Юзабилити тестирование?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	На анализе поведения пользователей
5.	Что такое клиент-серверная архитектура?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	А) Архитектура, где все компоненты системы находятся на одном устройстве Б) Архитектура, при которой сервер отвечает за обработку запросов от клиентов В) Архитектура, предназначенная исключительно для мобильных приложений Г) Архитектура, которая использует только локальные базы данных
6.	Соотнесите модели данных с их типами. 1: 1. Реляционная модель 2. Объектная модель 3. Иерархическая модель 4. Сетевая модель 2: А. Структурированные данные в таблицах Б. Данные в виде объектов В. Данные в виде древовидной структуры Г. Данные в виде графа	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1.А 2.Б 3.В 4.Г
7.	Переменная – это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Место в памяти компьютера, где хранится значение в программировании
8.	Цикл в программировании – это #####	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5,	Повторение определённого набора команд до тех пор, пока выполняется условие

		ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	
9.	Что такое исключение в программировании?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	А) Ошибка, возникающая во время выполнения программы Б) Специальный случай, когда программа завершает свою работу В) Нарушение правил языка программирования Г) Сообщение об ошибке, выводимое пользователем
10.	Что такое отладка программы?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	А) Процесс поиска и исправления ошибок в программе Б) Запуск программы В) Компиляция программы Г) Оптимизация программы
11.	Что такое объект в объектно-ориентированном программировании (ООП)?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	А) Экземпляр класса, содержащий данные и методы Б) Массив данных В) Функция, обрабатывающая данные
12.	Соотнесите инструменты разработки с их функциями. 1: 1. Git 2. PyCharm 3. Docker 4. JUnit 2: А. Контейнеризация Б. Система контроля версий В. Интегрированная среда разработки Г. Тестирование	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1.Б 2.В 3.А 4.Г
13.	Тест-кейс - это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Набор инструкций для выполнения теста
14.	На что направлено функциональное тестирование?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	На проверку функциональных требований системы
15.	Регрессионное тестирование-это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Повторное выполнение уже проведенных тестов после внесения изменений в систему

16.	Какой метод тестирования подразумевает изучение исходного кода программы?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	А) Белый ящик Б) Черный ящик В) Серый ящик Г) Зеленый ящик
17.	Баг-трекинг-система – это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Система отслеживания ошибок
18.	Что такое тест-план?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	А) Отчет о результатах тестирования Б) Список тестовых сценариев В) План проведения тестирования, включающий цели, задачи, ресурсы и сроки Г) Описание дефектов, найденных в процессе тестирования

УТВЕРЖДЕНА
Директор Челябинского филиала
РАНХиГС Е.В. Алдошенко

Электронная подпись

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПП.06.01 «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА»

ПО МОДУЛЮ ПМ.06 «СОПРОВОЖДЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ»

Фонд оценочных средств производственной практики ПП.06.01 «Производственная практика» разработан на основе рабочей программы производственной практики для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа производственной практики рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета.

Протокол № 9 от «25» мая 2023 г.

Организация разработчик: РАНХиГС

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт оценочных средств по РПД.....	4
1.1. Область применения оценочных средств промежуточной аттестации.....	4
1.2. Цели и задачи промежуточной аттестации.....	4
1.3. Формы проведения промежуточной аттестации	4
1.4. Задания для промежуточной аттестации	4

1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО

ПП.06.01 «Производственная практика»

(индекс, наименование)

1.1. Область применения оценочных средств промежуточной аттестации

Фонды оценочных средств промежуточной аттестации являются частью рабочей программы дисциплины (модуля) программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Цели и задачи промежуточной аттестации

Целью промежуточной аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Промежуточная аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определить уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой. Возможно применение балльно-рейтинговой системы оценивания (далее — БРС).

Знания и компетенции студента на зачете с оценкой оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее соответственно — инвалиды, лица с ограниченными возможностями здоровья) промежуточная аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности).

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность, вправе пройти промежуточную аттестацию по соответствующей дисциплине или практике не более двух раз.

1.3. Формы проведения промежуточной аттестации

Форма проведения промежуточной аттестации – зачет, зачет с оценкой.

1.4. Задания для промежуточной аттестации

№п п	Вопрос	Компетенции	Ответ
1.	Соотнесите этапы внедрения информационных систем с их задачами. 1: 1. Планирование 2. Развертывание 3. Обучение пользователей 4. Поддержка 2: А. Обеспечение технической поддержки Б. Установка и настройка системы В. Подготовка плана и ресурсов Г. Проведение тренингов и инструктажей	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1.В 2.Б 3.Г 4.А

2.	Какие этапы включает процесс внедрения информационной системы?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	А) Анализ требований, проектирование, разработка, тестирование, внедрение, сопровождение Б) Проектирование, разработка, тестирование, внедрение В) Разработка, тестирование, внедрение Г) Анализ требований, проектирование, внедрение
3.	Что означает аббревиатура ERP?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	А) Enterprise Resource Planning Б) Extended Reality Platform В) Electronic Resource Processing Г) External Resource Provider
4.	Какая из перечисленных ниже систем является примером BRM-системы?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	А) SAP Б) Microsoft Dynamics В) Oracle Г) Все вышеперечисленные
5.	Журнал изменений - это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Документе, в котором фиксируются все изменения, внесённые в информационную систему
6.	Профилактическое обслуживание – это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Подразумевает регулярную проверку состояния оборудования
7.	Лог-файлы являются	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Основным источником информации при анализе проблем в системе
8.	Технический аудит - это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Оценка технического состояния системы
9.	Какой из перечисленных процессов жизненного цикла ИС включает в себя обновления и исправления системы после ее внедрения?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1. Приобретение 2. Разработка 3. Эксплуатация 4. Сопровождение
10.	Какой метод обследования объекта автоматизации предполагает сбор материалов через интервью с экспертами и анализ текущих документов?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Методы сбора материалов
11.	Какой класс инструментальных средств	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5,	Инструменты быстрой разработки приложений (класс DEVELOPER)

	используется для быстрой разработки приложений в развитых СУБД в рамках прототипного проектирования?	ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	
12.	Соотнесите типы интеллектуальных систем с их примерами. 1: 1. Экспертные системы 2. Нейронные сети 3. Генетические алгоритмы 4. Системы машинного обучения 2: А. AlphaGo Б. Watson В. Генетическое программирование Г. Deep Learning	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1.Б 2.Г 3.В, 4.А
13.	Соотнесите методы машинного обучения с их типами. 1: 1. Кластеризация 2. Регрессия 3. Классификация 4. Глубокое обучение 2: А. Без учителя Б. С учителем В. Глубокое обучение Г. Классификация и регрессия	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1.А 2.Г 3.Г 4.В
14.	Нейронная сеть - это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Модель, имитирующая работу мозга
15.	Какие компоненты входят в состав интеллектуальной системы?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	А) Сенсоры, процессор, память Б) База знаний, механизм вывода, интерфейс пользователя В) Операционная система, драйверы, приложения Г) Сервер, клиент, база данных
16.	Экспертная система - это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Система, использующая знания экспертов для принятия решений
17.	Машинное обучение - это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Процесс автоматического извлечения знаний из данных

18.	Что такое транслятор?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Программа для перевода кода на машинный язык
-----	-----------------------	---	--

УТВЕРЖДЕНА
Директор Челябинского филиала
РАНХиГС Е.В. Алдошенко

Электронная подпись

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПП.07.01 «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА»

**ПО МОДУЛЮ ПМ.07 «СОАДМИНИСТРИРОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ БАЗ
ДАННЫХ И СЕРВЕРОВ»**

Фонд оценочных средств производственной практики ПП.07.01 «Производственная практика» разработан на основе рабочей программы производственной практики для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа производственной практики рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета.

Протокол № 9 от «25» мая 2023 г.

Организация разработчик: РАНХиГС

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт оценочных средств по РПД	4
1.1. Область применения оценочных средств промежуточной аттестации.....	4
1.2. Цели и задачи промежуточной аттестации.....	4
1.3. Формы проведения промежуточной аттестации	4
1.4. Задания для промежуточной аттестации	4

1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО

ПП.07.01 «Производственная практика»

(индекс, наименование)

1.1. Область применения оценочных средств промежуточной аттестации

Фонды оценочных средств промежуточной аттестации являются частью рабочей программы дисциплины (модуля) программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Цели и задачи промежуточной аттестации

Целью промежуточной аттестации является установление соответствия уровня освоенности компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Промежуточная аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определить уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой. Возможно применение балльно-рейтинговой системы оценивания (далее — БРС).

Знания и компетенции студента на зачете с оценкой оцениваются оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее соответственно — инвалиды, лица с ограниченными возможностями здоровья) промежуточная аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности).

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность, вправе пройти промежуточную аттестацию по соответствующей дисциплине или практике не более двух раз.

1.3. Формы проведения промежуточной аттестации

Форма проведения промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

1.4. Задания для промежуточной аттестации

№п п	Вопрос	Компетенции	Ответ
1.	Триггеры – это:	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	вид хранимых процедур
2.	Данные для пользователя в реляционной модели передаются в виде ...	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1) Таблиц 2) Списков 3) Графа типа дерева 4) Произвольного графа
3.	Основная цель создания системы управления базами данных, это ...	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5,	обеспечения целостности данных

		ПК 7.1 – ПК 7.5	
4.	Как расшифровывается SQL на английском языке?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1. structured query language; 2. strict question line; strong question language.
5.	Как называется подсистема банка данных, предназначенная для централизованного хранения информации о структурах данных, взаимосвязях файлов БД друг с другом, типах данных и форматах их представления, принадлежности данных пользователям, кодах защиты и разграничения доступа и т.п.?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	умножить каждый словарь данных
6.	Какова основная цель регулярного резервного копирования данных?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	обеспечение безопасности данных
7.	Что такое DNS?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	система доменных имен
8.	Какое понятие обозначает процесс защиты данных от несанкционированного доступа?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1. кэширование; 2. аутентификация; 3. архивирование; шифрование.
9.	Как называются лицо или группа лиц, отвечающих за выработку требований к БД, ее проектирование, создание, эффективное использование и сопровождение?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	администратор базы данных
10.	Соотнесите этапы сертификации информационных систем с их задачами. 1: 1. Анализ требований 2. Тестирование 3. Оценка соответствия 4. Выдача сертификата 2: А. Проведение тестов на соответствие стандартам Б. Определение соответствия требованиям В. Подготовка и выдача сертификата Г. Сбор и анализ информации о системе	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1.Г 2.А 3.Б 4.В

11.	Какие стандарты используются при сертификации информационных систем?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	А) Всё вышеперечисленное Б) ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408 В) РБИ ГСС Г) ISO/IEB 27001
12.	ISO/IEB 27001 – это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Стандарт информационной безопасности
13.	Соотнесите стандарты сертификации с их областями применения. 1: 1. ISO 27001 2. РБИ ГСС 3. HIPAA 4. GDPR 2: А. Защита персональных данных в ЕС Б. Безопасность данных в здравоохранении В. Безопасность платежных карт Г. Управление информационной безопасностью	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1.Г 2.В 3.Б 4.А
14.	Какие документы предоставляются заказчику после завершения сертификации?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	А) Сертификат соответствия Б) Акт выполненных работ В) Отчет о результатах испытаний Г) Всё вышеперечисленное
15.	Как часто проводится повторная сертификация информационных систем?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Каждые три года
16.	Сертификационный орган – это #####	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Организация, проводящая оценку соответствия системы установленным стандартам
17.	Что такое декларирование соответствия?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	А) Заявление производителя о соответствии продукта установленным требованиям Б) Процедура получения лицензии на производство В) Оценка качества продукции Г) Аттестация специалистов
18.	Соотнесите методы тестирования с их целями.	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5,	1.Б

1: 1. Функциональное тестирование 2. Нагрузочное тестирование 3. Тестирование безопасности 4. Тестирование совместимости 2: А. Проверка работы системы под нагрузкой Б. Проверка соответствия функциональным требованиям В. Проверка совместимости с различными платформами Г. Проверка защищенности системы от угроз	ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	2.А 3.Г 4.В
--	---	-------------------

УТВЕРЖДЕНА
Директор Челябинского филиала
РАНХиГС Е.В. Алдошенко

Электронная подпись

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПДП ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)

Фонд оценочных средств ПДП Производственной практики разработан на основе рабочей программы производственной практики (преддипломной) для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Организация разработчик: РАНХиГС

Рабочая программа производственной (преддипломной) практики рассмотрена и одобрена на заседании Ученого совета.

Протокол от «25» мая 2023 г. № 9

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт оценочных средств по РПД	4
1.1. Область применения оценочных средств промежуточной аттестации.....	4
1.2. Цели и задачи промежуточной аттестации.....	4
1.3. Формы проведения промежуточной аттестации	4
1.4. Задания для промежуточной аттестации	4

1. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО

ПДП Производственная практика (преддипломная)

(индекс, наименование)

1.1. Область применения оценочных средств промежуточной аттестации

Фонды оценочных средств промежуточной аттестации являются частью рабочей программы производственной практики (преддипломной) программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Цели и задачи промежуточной аттестации

Целью промежуточной аттестации является установление соответствия уровня освоения компетенций, обеспечивающих соответствующую квалификацию и уровень образования обучающихся, ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Промежуточная аттестация призвана способствовать систематизации и закреплению знаний и умений обучающегося по специальности при решении конкретных профессиональных задач, определить уровень подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой. Возможно применение балльно-рейтинговой системы оценивания (далее — БРС).

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее соответственно — инвалиды, лица с ограниченными возможностями здоровья) промежуточная аттестация проводится с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальные особенности).

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность, вправе пройти промежуточную аттестацию по соответствующей дисциплине или практике не более двух раз.

1.3. Формы проведения промежуточной аттестации

Форма проведения промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

1.4. Задания для промежуточной аттестации

№п п	Вопрос	Компетенции	Ответ
1. 1	Программное обеспечение – это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Совокупность программ, процедур, правил и документации, необходимых для эксплуатации компьютерной системы называют
2.	Анализ требований - это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Этап жизненного цикла ПО, на котором определяются требования к системе
3.	Какой методологии разработки ПО соответствует принцип "разработка через тестирование"?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	А) Waterfall Б) Agile В) Scrum Г) TDD

4.	Соотнесите инструментальные средства с их назначением. 1: 1. Git 2. PyCharm 3. Docker 4. JUnit 2: А. Контейнеризация Б. Система контроля версий В. Интегрированная среда разработки Г. Тестирование	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1.Б 2.В 3.А 4.Г
5.	Компилятор - это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Программа, преобразующая исходный код в машинный код
6.	Интерпретатор – это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Программа, выполняющая исходный код пошагово
7.	К числу математических моделей относится...	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1. милицейский протокол; 2. правила дорожного движения; 3. формула нахождения корней квадратного уравнения; 4. инструкция по сборке мебели
8.	К числу документов, представляющих собой информационную модель управления государством, можно отнести ...	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1. Конституцию РФ; 2. географическую карту России; 3. Российский словарь политических терминов; 4. список депутатов государственной Думы.
9.	Какие виды организационной структуры, могут быть в ИТ-проекте:	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	а) функциональная структура б) матричная структура в) проектная структура г) последовательная структура
10.	Во сколько этапов проводится результативное интервью	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	3
11.	Сколько фаз включается в себя жизненный цикл?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Три
12.	На чем основан метод проектирования интерфейсов Юзабилити тестирование?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7,	На анализе поведения пользователей

		ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	
13.	Соотнесите модели данных с их типами. 1: 1. Реляционная модель 2. Объектная модель 3. Иерархическая модель 4. Сетевая модель 2: А. Структурированные данные в таблицах Б. Данные в виде объектов В. Данные в виде древовидной структуры Г. Данные в виде графа	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1.А 2.Б 3.В 4.Г
14.	Функция -это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Блок кода, выполняющий конкретную задачу и возвращающий результат
15.	Соотнесите методы тестирования с их целями. 1: 1. Unit testing 2. Integration testing 3. System testing 4. Acceptance testing 2: А. Проверка взаимодействия компонентов Б. Проверка корректности работы системы в целом В. Проверка отдельных модулей Г. Проверка соответствия требованиям заказчика	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	1.В 2.А 3.Б 4.Г
16.	Какая из перечисленных ниже систем является примером BRM-системы?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	А) SAP Б) MiBrosoft ГynAmiBs В) OrABle Г) Все вышеперечисленные
17.	Что такое информационная система?	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Совокупность данных, программного и технического обеспечения
18.	ISO/IEB 27001 – это	ОК 01 – ОК 09, ПК 2.1 – ПК 2.5, ПК 3.1 – ПК 3.4, ПК 5.1 – ПК 5.7, ПК 6.1 – ПК 6.5, ПК 7.1 – ПК 7.5	Стандарт информационной безопасности