

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Системный анализ и принятие решений»**

**1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины**

| <b>Код контролируемой компетенции</b>  | <b>Способ оценивания</b> | <b>Оценочное средство</b>                     |
|--|--------------------------|---|
| УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | Зачет                    | Комплект контролирующих материалов для зачета |

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания**

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Системный анализ и принятие решений».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Системный анализ и принятие решений» используется 100-балльная шкала.

| <b>Критерий</b>  | <b>Оценка по 100-балльной шкале</b> | <b>Оценка по традиционной шкале</b> |
|--|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.                 | 25-100                              | <i>Зачтено</i>                      |
| Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно. | 0-24                                | <i>Не зачтено</i>                   |

**3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами**

*1. Сбор информации*

| <b>Компетенция</b>  | <b>Индикатор достижения компетенции</b>   |
|---|---|
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1 Осуществляет сбор и обработку информации в соответствии с поставленной задачей |

## Кейс

*Коммерческая поликлиника.*

Поликлиника «Всесторонняя помощь» оказывает населению широкий спектр медицинских услуг: прием специалистов, анализы, физиолечение. Для упрощения взаимодействия с клиентами администрация поликлиники планирует заказать разработку веб-сервиса, который позволит пациентам записаться на прием к нужному специалисту, узнать результаты анализов, получить консультацию специалиста, записаться на физиолечение по назначению врача. Для сотрудников компании, являющихся медицинским персоналом, должны быть доступны функции составления и просмотра своего расписания, заполнения результатов анализов пациентов и формирование назначений, просмотра вопросов клиентов и ответа на них, получения статистики по выполнению своих должностных обязанностей. Для сотрудников администрации должны быть доступны функции ведения базы сотрудников, получения статистики по их работе, по обращениям пациентов. Данные пациентов и сотрудников представляют собой персональные данные. Статистика по работе поликлиники: количество обращений, выручка и т.п. – коммерческая тайна.

### Задание 1

Для автоматизации описанной деятельности будет использоваться информационная система. Используя системный подход, охарактеризуйте информацию, которая будет собираться для хранения в информационной системе.

### Задание 2

Для автоматизации описанной деятельности будет использоваться информационная система. Используя системный подход, охарактеризуйте процессы обработки информации, которые будут осуществляться в информационной системе.

### Задание 3

Для автоматизации описанной деятельности будет использоваться информационная система. Используя системный подход, охарактеризуйте информацию, которая будет синтезироваться информационной системой.

#### *2. Анализ данных*

| Компетенция   | Индикатор достижения компетенции   |
|---|--|
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.2 Анализирует и систематизирует данные для принятия решений в различных сферах деятельности |

## Кейс

*Коммерческая поликлиника.*

Поликлиника «Всесторонняя помощь» оказывает населению широкий спектр медицинских услуг: прием специалистов, анализы, физиолечение. Для упрощения взаимодействия с клиентами администрация поликлиники планирует заказать разработку веб-сервиса, который позволит пациентам записаться на прием к нужному специалисту, узнать результаты анализов, получить консультацию специалиста, записаться на физиолечение по назначению врача. Для сотрудников компании, являющихся медицинским персоналом, должны быть доступны функции составления и просмотра своего расписания, заполнения результатов анализов пациентов и формирование назначений, просмотра вопросов клиентов и ответа на них, получения статистики по выполнению своих должностных обязанностей. Для сотрудников администрации должны быть доступны функции ведения базы сотрудников, получения статистики по их работе, по обращениям пациентов. Данные пациентов и сотрудников представляют собой персональные данные. Статистика по работе поликлиники: количество обращений, выручка и т.п. – коммерческая тайна.

### Задание 1

Проанализируйте предложенную информацию, выделите ситуации принятия решений, имеющиеся в описании.

### Задание 2

Проанализируйте представленную информацию, выделите факторы принятия решений, систематизируйте их по признаку управляемости.

### Задание 3

Проанализируйте представленную информацию, предложите и обоснуйте методы принятия решения при решении имеющейся проблемы.

#### *3.Выявление связей*

| Компетенция   | Индикатор достижения компетенции  |
|---|---|
| УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.3 Выявляет системные связи и отношения между изучаемыми явлениями, процессами и/или объектами на основе принятой парадигмы |

## **Кейс**

*Коммерческая поликлиника.*

Поликлиника «Всесторонняя помощь» оказывает населению широкий спектр медицинских услуг: прием специалистов, анализы, физиолечение. Для упрощения взаимодействия с клиентами администрация поликлиники планирует заказать разработку веб-сервиса, который позволит пациентам записаться на прием к нужному специалисту, узнать результаты анализов, получить консультацию специалиста, записаться на физиолечение по назначению врача. Для сотрудников компании, являющихся медицинским персоналом, должны быть доступны функции составления и просмотра своего расписания, заполнения результатов анализов пациентов и формирование назначений, просмотра вопросов клиентов и ответа на них, получения статистики по выполнению своих должностных обязанностей. Для сотрудников администрации должны быть доступны функции ведения базы сотрудников, получения статистики по их работе, по обращениям пациентов. Данные пациентов и сотрудников представляют собой персональные данные. Статистика по работе поликлиники: количество обращений, выручка и т.п. – коммерческая тайна.

### **Задание 1**

Используя системный подход, выделите из предложенного описания задачи объекты, имеющиеся в предметной области, и охарактеризуйте связи между ними.

### **Задание 2**

Используя системный подход, выделите из предложенного описания процессы, которые реализуются в предметной области, и охарактеризуйте материальные и информационные связи между ними.

### **Задание 3**

Используя системный подход, проанализируйте описание практической ситуации и постройте схему, отражающую взаимосвязь объектов и процессов в представленной предметной области.

**4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.**