

# ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ПО ОЦЕНКЕ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## Дисциплина «Введение в профессию»

**УК-6**, Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

1	Дайте общее определение системы	<b>Система - это совокупность элементов, находящихся в отношениях и связях между собой определенным образом и образующих некоторое целостное единство</b>	Система - это множество некоторых компонентов	Система - это взаимосвязь между наблюдаемыми признаками и свойствами	Система - это нечто целое
2	В чем состоит описание системы в виде "черного ящика"?	Представляет собой некоторый обособленный объект	Исследователь может наблюдать только входы и выходы системы	<b>Включает в себя указание границ системы, описание множеств входов и выходов, а также зависимости выходов от входов</b>	Представляет собой неизвестный исследователю объект
4	В чем состоит описание системы в виде "белого ящика"?	Множество значений входа, выхода и состояний	<b>В описание системы по принципу «черного ящика» вводятся состояния системы</b>	Представляет собой зависимости выходов от входов	Представляет собой полностью известный исследователю объект
5	Назовите общие признаки системности.	Целеустремленность и стабильность	<b>Структурированность, взаимосвязанность отдельных частей, интегративность</b>	Наличие обратных связей	Устойчивость и наблюдаемость
5	Что означает термин "стохастическая система"?	<b>Система, изменения в которой носят случайный характер</b>	Система, описываемая обыкновенными дифференциальными уравнениями	Система, в которой присутствуют помехи	Неустойчивая система

6	Что означает термин "открытая система"?	Система, не имеющая четких границ	Система, описываемая конечно-разностными уравнениями	<b>Система, способная обмениваться с внешней средой энергией и информацией</b>	Система, способная к самоорганизации
7	Что означает термин "сложная система"?	Система, обладающая функциональной избыточностью	Система, описываемая сложными уравнениями	Система, состоящая из большого количества элементов	<b>Система, обладающая большим количеством связей между элементами</b>
8	Что такое информационная технология?	Комплекс взаимосвязанных информационных процессов	Совокупность инструментальных средств обработки информации	<b>Совокупность методов и способов получения, обработки, представления информации</b>	Методы автоматизированной обработки информации
9	Как называется наука о самоорганизации систем?	<b>Синергетика</b>	Системотехника	Системология	Систематизация
10	Что такое эмерджентность?	Возможность расчленения системы на составляющие компоненты	Наличие более или менее устойчивых связей (отношений) между элементами системы	Наличие единых целей, свойств, качеств, присущих системе в целом	<b>При объединении частей в целое образуется новое качество, не присущее отдельным частям</b>