**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

**«Цифровой практикум по отраслевому программному обеспечению»**

При проведении промежуточной аттестации обучающемуся предлагается дать ответы на два вопроса из нижеприведенного списка.

Примерный перечень вопросов

**3 семестр**

1. Современные цифровые технологии в строительстве.

2. Информационные технологии компьютерного моделирования.

3. BIM-технологии.

4. BIM-моделирование в архитектурно-строительной деятельности.

5. Основы технического регулирования в строительстве.

6. Управление качеством архитектурно-строительной деятельности.

7. Архитектурно-строительное проектирование.

8. Проектирование в среде REVIT.

9. Проектирование в среде RENGA.

10. Проектирование в среде ARCHICAD.

11. Виды и области применения отраслевого программного обеспечения.

12. Цифровизация и автоматизация в дорожном хозяйстве.

13. Программные инструменты для сбора, визуализации и обработки информации.

14. Основы аналитической обработки данных.

15. Обеспечение сбора и хранения данных.

16. Создание аналитического отчета на основе собранных данных с использованием инструментов визуализации информации.

17. Программное обеспечение для автоматизации бизнес-процессов в организации дорожно-строительной отрасли.

18. Основные понятия в области автоматизации бизнес-процессов.

19. Моделирование простого бизнес-процесса.

20. Программные решения для создания сложных трехмерных цифровых моделей зданий и инфраструктурных проектов.

**4 семестр**

1. Использование технологий информационного моделирования при изысканиях, проектирование и строительства автомобильных дорог.

2. Обзор современных систем проектирования автомобильных дорог и сооружений на них.

3. Введение в системы искусственного интеллекта.

4. Понятие искусственного интеллекта и машинного обучения.

5. Применение современных технологий искусственного интеллекта при решении инженерных задач.

6. Алгоритмы работы с нейросетями.

7. Оценка результатов и возможностей использования нейросетей в профессиональной деятельности.

8. Ключевые показатели эффективности.

9. Пользовательские требования.

10. Типы конечных пользователей.

11. Сводные таблицы.

12. Структурированные ссылки на таблицы.

13. Построение дашбордов.

14. Построение визуальных элементов.

15. Отображение ключевых показателей эффективности.

16. Планирование и составление макета.

17. Отображение финансовых показателей.

18. Построение визуальных элементов.

19. Разделение слоев данных.

20. Работа с внешними данными.