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

**«Лабораторный практикум по инновационным дорожно-строительным материалам и технологиям»**

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

Примерный перечень вопросов

**5 семестр**

1. Общие свойства дорожно-строительных материалов.

2. Каменные материалы. Классификация. Технические требования и основные методы испытаний.

3. Дорожные битумы.

4. Основные виды органических вяжущих материалов (БНД, ПБВ, PG, эмульсии в дорожном хозяйстве). Классификация. Основные технические требования и методы испытаний.

5. Битумные вяжущие материалы. Виды и технические требования. Особенности испытаний. Правила выбора и применения.

6. Асфальтобетонные смеси по национальным стандартам, разработанным на основе европейского опыта.

7. Классификация асфальтобетонов. Основные требования к асфальтобетонам. Дополнительные требования к асфальтобетонам.

8. Требования к исходным материалам для приготовления асфальтобетонных смесей. Правила приемки. Определение температуры смешивания и уплотнения асфальтобетонных смесей

9. Асфальтобетонные смеси по методологии объемно-функционального проектирования. Классификация асфальтобетонов. Требования к объемным свойствам. Требования к эксплуатационным показателям. Требования к исходным материалам для приготовления асфальтобетонных смесей. Правила приемки.

10. Специальные виды асфальтобетонов. Литой асфальтобетон. Теплый асфальтобетон. Холодный асфальтобетон. Переработанный асфальтобетон (RAP).

11. Способы получения и применения переработанного асфальтобетона (RAP).

12. Асфальтобетонные смеси и материалы для устройства защитных слоев и слоев износа.

13. Укрепленные материалы для устройства конструктивных слоев дорожных одежд.

14. Укрепленные органическими и неорганическими вяжущими грунты.

15. Обработанные органическими и неорганическими вяжущими щебеночно-песчаные смеси.

16. Холодные органоминеральные смеси с вторичным асфальтобетоном.

17. Геосинтетические материалы в дорожном строительстве.

18. Классификация геосинтетических материалов. Основные показатели ГСМ в зависимости от функционального назначения и методы контроля.

19. Определение зернового состава грунтов и обоснование его пригодности для укрепления вяжущими материалами.

20. Теплоемкость грунтов и методы ее измерения.

**6 семестр**

1. Общие свойства дорожно-строительных материалов.

2. Каменные материалы. Классификация. Технические требования и основные методы испытаний.

3. Дорожные битумы.

4. Основные виды органических вяжущих материалов (БНД, ПБВ, PG, эмульсии в дорожном хозяйстве). Классификация. Основные технические требования и методы испытаний.

5. Битумные вяжущие материалы. Виды и технические требования. Особенности испытаний. Правила выбора и применения.

6. Асфальтобетонные смеси по национальным стандартам, разработанным на основе европейского опыта.

7. Классификация асфальтобетонов. Основные требования к асфальтобетонам. Дополнительные требования к асфальтобетонам.

8. Требования к исходным материалам для приготовления асфальтобетонных смесей. Правила приемки. Определение температуры смешивания и уплотнения асфальтобетонных смесей

9. Асфальтобетонные смеси по методологии объемно-функционального проектирования. Классификация асфальтобетонов. Требования к объемным свойствам. Требования к эксплуатационным показателям. Требования к исходным материалам для приготовления асфальтобетонных смесей. Правила приемки.

10. Специальные виды асфальтобетонов. Литой асфальтобетон. Теплый асфальтобетон. Холодный асфальтобетон. Переработанный асфальтобетон (RAP).

11. Способы получения и применения переработанного асфальтобетона (RAP).

12. Асфальтобетонные смеси и материалы для устройства защитных слоев и слоев износа.

13. Укрепленные материалы для устройства конструктивных слоев дорожных одежд.

14. Укрепленные органическими и неорганическими вяжущими грунты.

15. Обработанные органическими и неорганическими вяжущими щебеночно-песчаные смеси.

16. Холодные органоминеральные смеси с вторичным асфальтобетоном.

17. Геосинтетические материалы в дорожном строительстве.

18. Классификация геосинтетических материалов. Основные показатели ГСМ в зависимости от функционального назначения и методы контроля.

19. Керамические материалы в дорожном строительстве.

20. Портландцемент и применение его в дорожном строительстве.