

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Ресурсосберегающие технологии на транспорте»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-5: Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	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 «Ресурсосберегающие технологии на транспорте».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Ресурсосберегающие технологии на транспорте» используется 100-балльная шкала.

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

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

1. ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ»

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и	ОПК-1.2 Применяет естественнонаучные и/или

общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	общеинженерные знания для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Способен обосновывать технические решения задач профессиональной деятельности

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТРАНСПОРТЕ»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции:	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	зачет	Комплект контролирующих материалов
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	зачет	Комплект контролирующих материалов

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 «Ресурсосберегающие технологии на транспорте».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Ресурсосберегающие технологии на транспорте» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
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. Задание на описание ресурсосбережения, как комплекс методов снижения затрат и повышения эффективности при эксплуатации транспортных средств

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.2 Применяет естественнонаучные и/или общинженерные знания для решения задач профессиональной деятельности

На основании естественнонаучных и общинженерные знания опишите сущность ресурсосбережения, как комплекс методов снижения затрат и повышения эффективности при эксплуатации транспортных средств

2. Задание на описание основных критерий экономии ресурсов: экономический, технологический, экологический, социальный. Влияние пробега и других эксплуатационных факторов на расход запасных частей и других ресурсов для поддержания технического состояния.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.2 Применяет естественнонаучные и/или общинженерные знания для решения задач профессиональной деятельности

Применяя естественнонаучные и общинженерные знания опишите основные критерии экономии ресурсов: экономический, технологический, экологический, социальный. Сопоставьте, на примере, влияние пробега и других эксплуатационных факторов на расход запасных частей и других ресурсов для поддержания технического состояния автомобиля.

3. Задание на анализ энергетических и материальных затрат технологических процессов в автотранспортном предприятии. Баланс ресурсов - топлива, тепловой энергии, пневматической энергии, затрат на механическую энергию, затрат труда.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.2 Применяет естественнонаучные и/или общинженерные знания для решения задач профессиональной деятельности

На основании естественнонаучных и общинженерных знаний выполните анализ энергетических и материальных затрат технологических процессов в автотранспортном предприятии. Приведите баланс ресурсов - топлива, тепловой энергии, пневматической энергии, затрат на механическую энергию, затрат труда.

4. Задание на анализ принципов нормирования материальных ресурсов и затрат технологических процессов в автотранспортном предприятии. Задачи, принципы и направления нормирования материальных ресурсов технологических процессов.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.2 Применяет естественнонаучные и/или общетехнические знания для решения задач профессиональной деятельности

На основании естественнонаучных и общетехнических знаний выполните анализ задач, принципов нормирования материальных ресурсов и затрат технологических процессов в автотранспортном предприятии. Приведите задачи, принципы, направления нормирования материальных ресурсов, с учетом естественнонаучных и общетехнических знаний.

5. Задание по обоснованию критериев выбора энергетических ресурсов, на основании метода минимизации их расхода. Критерии выбора энергетических ресурсов, на основании метода минимизации их расхода в технологических процессах автотранспортного предприятия.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.2 Применяет естественнонаучные и/или общетехнические знания для решения задач профессиональной деятельности

На основании естественнонаучных и общетехнических знаний обоснуйте критерии выбора энергетических ресурсов, по методу минимизации их расхода. Приведите критерии выбора энергетических ресурсов, по методу минимизации их расхода в технологических процессах автотранспортного предприятия.

6. Задание на описание путей экономии топлива и смазочных материалов: применение альтернативных топлив (газообразных, газоконденсатов, спиртовых топлив и добавок на их основе). Применение ресурсосберегающих смазочных материалов с антифрикционными добавками.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Способен обосновывать технические решения задач профессиональной деятельности

Обоснуйте, на конкретных примерах, технические решения по экономии топлива и смазочных материалов: применение альтернативных топлив (газообразных, газоконденсатов, спиртовых топлив и добавок на их основе). Применение ресурсосберегающих смазочных материалов с антифрикционными добавками.

7. Задание на описание методики выбора технической службой автотранспортного предприятия приоритетных мероприятий по сокращению расхода

шин. Метод расчета потерь ресурса шин конкретного АТП при несоблюдении нормативов технической эксплуатации. причин недоиспользования ресурса шин в эксплуатации.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Способен обосновывать технические решения задач профессиональной деятельности

Обоснуйте технические решения методики выбора технической службой автотранспортного предприятия (АТП) приоритетных мероприятий по сокращению расхода шин. Приведите метод расчета потерь ресурса шин конкретного АТП при несоблюдении нормативов технической эксплуатации и причин недоиспользования ресурса шин в эксплуатации.

8. Задание на описание баланс используемых ресурсов: горюче-смазочных материалов, электроэнергии, пневматической энергии, ручного труда и других. Влияние технологии процесса ТО и ТР на сбережение ресурсов.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Способен обосновывать технические решения задач профессиональной деятельности

Обоснуйте технические решения по сбалансированному использованию ресурсов: горюче-смазочных материалов, электроэнергии, пневматической энергии, ручного труда и других, а также влияние технологии процесса технического обслуживания и ремонта на сбережение ресурсов.

9. Задание на описание совершенствований топливной системы автомобиля, снижающих расход топлива, для решения ресурсосберегающих задач на транспорте. Совершенствования топливной системы автомобиля, снижающих расход топлива, для решения ресурсосберегающих задач на транспорте.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Способен обосновывать технические решения задач профессиональной деятельности

Обоснуйте технические решения по совершенствованию топливной системы автомобиля, снижающих расход топлива, для решения ресурсосберегающих задач при эксплуатации автотранспорта.

10. Задание на описание требований, которые предъявляются к складским помещениям и емкостям для хранения топлива, смазочных материалов, технических жидкостей и пр., при решении технических задач на транспорте.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-5 Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Способен обосновывать технические решения задач профессиональной деятельности

Обоснуйте технические решения и требования, предъявляемые к складским помещениям и емкостям для хранения топлива, смазочных материалов, технических жидкостей и пр., при решении технических задач на транспорте.

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

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