ПРИЛОЖЕНИЕ А ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Управление социально-техническими системами»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-2: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортнотехнологических машин и комплексов	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

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

Оцениваемые компетенции представлены разделе «Перечень планируемых результатов обучения ПО дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения дисциплины «Управление компетенций» рабочей социально-техническими программы системами».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Управление социально-техническими системами» используется 100-балльная шкала.

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

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

1.Определить цель системы

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную	ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной
деятельность с учетом экономических,	деятельности с учетом социальных
экологических и социальных ограничений на	ограничений на всех этапах жизненного цикла
всех этапах жизненного цикла транспортно-	транспортно-технологических машин и
технологических машин и комплексов	комплексов

Задание

для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Управление социально-техническими системами»

Рассмотреть объект «Транспортная инфраструктура в центре города» с точки зрения теории систем.

Определить цель функционирования и развития данной системы с учетом социальных, экологических и экономических ограничений, разделить систему на подсистемы и элементы, определить состояние системы в данный момент времени, элементы внешней среды по отношению к системе, предложить варианты моделей системы для прогнозирования ее поведения в будущем и повышения эффективности ее исследования.

2.Классифицировать систему

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную	ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной
деятельность с учетом экономических,	деятельности с учетом социальных
экологических и социальных ограничений на	ограничений на всех этапах жизненного цикла
всех этапах жизненного цикла транспортно-	транспортно-технологических машин и
технологических машин и комплексов	комплексов

Задание

для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Управление социально-техническими системами»

Классифицировать систему «Автотранспортное предприятие», применяя основы теории систем.

К данной системе подобрать соответствующий вид по классификации: по происхождению, по виду отображаемого объекта, по виду научного направления, по связи с внешней средой, по степени организованности. Рассмотреть перечень социально-экономических задач, решаемых при организации работы предприятия.

3.Использование системного анализа

Компетенция Индикатор достижения компетенц	
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную	ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной
деятельность с учетом экономических,	деятельности с учетом социальных
экологических и социальных ограничений на	ограничений на всех этапах жизненного цикла
всех этапах жизненного цикла транспортно-	транспортно-технологических машин и

Задание

для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Управление социально-техническими системами»

Решить задачу уменьшения транспортных заторов на участке уличнодорожной сети с помощью метода системного анализа.

Необходимо рассмотреть данную проблемную ситуацию в сфере транспорта, используя метод системного анализа, для выбора оптимального варианта решения поставленной задачи с учетом социальных, экологических и экономических ограничений. Сделать вывод о полученном результате на основании проверки эффективности принятого решения.

4.Рассмотреть и проанализировать свойства системы

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную	ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной
деятельность с учетом экономических,	деятельности с учетом социальных
экологических и социальных ограничений на	ограничений на всех этапах жизненного цикла
всех этапах жизненного цикла транспортно-	транспортно-технологических машин и
технологических машин и комплексов	комплексов

Задание

для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Управление социально-техническими системами»

Рассмотреть и проанализировать свойства транспортной системы «Туристический маршрут» с позиции теории систем.

Определить задачи по организации данного маршрута, анализируя свойства, присущие транспортным системам, которые должны учитываться в процессе исследования и управления транспортными объектами. Рассмотреть сложные взаимосвязи технических объектов (оборудования, автомобилей, средств организации движения и т. д.) и социальной составляющей (участников движения, сотрудников организаций и т. д.) для обеспечения эффективного функционирования системы и реализации управляющих воздействий.

5.Решить традиционную и социальную задачи

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную	ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной
деятельность с учетом экономических,	деятельности с учетом социальных
экологических и социальных ограничений на	ограничений на всех этапах жизненного цикла
всех этапах жизненного цикла транспортно-	транспортно-технологических машин и
технологических машин и комплексов	комплексов

Задание

для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Управление социально-техническими системами»

Решить традиционную и социальную задачи: «Составление рациональных маршрутов городского транспорта» и «Усовершенствование технологии нанесения дорожной разметки».

Определить, к какому виду относится каждая задача. Провести сравнение и анализ характеристик традиционной задачи, к которой относятся проблемы исследования и конструирования технических систем, и характеристик социальной задачи, которую решают при исследовании и развитии социально-технических и социально-экономических систем, с целью выбора рационального варианта решения.

6.Исследовать транспортную систему

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную	ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной
деятельность с учетом экономических,	деятельности с учетом социальных
экологических и социальных ограничений на	ограничений на всех этапах жизненного цикла
всех этапах жизненного цикла транспортно-	транспортно-технологических машин и
технологических машин и комплексов	комплексов

Задание

для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Управление социально-техническими системами»

Исследовать транспортную систему «Организация реверсивного движения на участке улично-дорожной сети» для выработки управляющих воздействий, направленных на достижение оптимального состояния системы.

Рассмотреть проблемную ситуацию на данном участке, связанную с выявлением недостатков в организации движения, описать цель как общее направление исследования, задать критерий эффективности системы с учетом социальных, экологических и экономических ограничений. Поэтапно провести исследование данной транспортной системы и решить поставленную задачу по получению наилучшего результата при управлении системой и достижения оптимального критерия эффективности.

7.Проанализировать принципы и технологии управления на АТП

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную	ОПК-2.3 Решает задачи профессиональной
· ·	деятельности с учетом социальных
экологических и социальных ограничений на	ограничений на всех этапах жизненного цикла
всех этапах жизненного цикла транспортно-	транспортно-технологических машин и
технологических машин и комплексов	комплексов

Задание

для проведения промежуточной аттестации по дисциплине «Управление социально-техническими системами»

Проанализировать принципы и технологии управления на автотранспортном предприятии по перевозке крупногабаритных грузов для реализации управленческих решений.

Рассмотреть данный производственный объект как социальнотехническую систему, а также с позиции управленческой деятельности, описать основные принципы и технологии управления на предприятии, определить ряд задач профессиональной деятельности предприятия и предложить несколько вариантов их решения для достижения наибольшей эффективности в управлении.

. Файл u/или БТ3 с полным комплектом оценочных материалов прилагаето	ся.