

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Математическое моделирование процессов и систем управления»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-4: Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-8: Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	Зачет; экзамен	Комплект контролирующих материалов для зачета; комплект контролирующих материалов для экзамена

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 «Математическое моделирование процессов и систем управления».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Математическое моделирование процессов и систем управления» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при	25-49	<i>Удовлетворительно</i>

выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.		
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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

1. Выбор математических методов для решения задач теории управления запасами

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК-4.1 Способен выбирать математические методы для решения задач в области управления

2. Выбор математических методов решения задач управления ресурсами для оптимального планирования производства.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК-4.1 Способен выбирать математические методы для решения задач в области управления

3. Выбор математических методов для решения задач управления инвестициями и других задач математического моделирования

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК-4.1 Способен выбирать математические методы для решения задач в области управления

4. Оценка эффективности управления ресурсами по заданным критериям геометрическим методом.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК-4.2 Способен оценивать эффективность системы управления по заданным критериям

5. Оценка эффективности управления ресурсами на основе теории двойственности.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК-4.2 Способен оценивать эффективность системы управления по заданным критериям
ОПК-8 Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений,	ОПК-8.2 Способен применять математические методы и модели, компьютерные технологии

математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	для решения прикладных задач в области инновационной деятельности
--	---

6. Применение математических методов и моделей, компьютерных технологий для решения прикладных задач в области оптимального планирования производства.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК-8.2 Способен применять математические методы и модели, компьютерные технологии для решения прикладных задач в области инновационной деятельности

7. Составление и применение математических моделей для решения прикладных задач в области инновационной деятельности.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК-8.2 Способен применять математические методы и модели, компьютерные технологии для решения прикладных задач в области инновационной деятельности

8. Оценка эффективности управления ресурсами транспорта по заданным критериям.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен осуществлять оценку эффективности систем управления, разработанных на основе математических методов	ОПК-4.2 Способен оценивать эффективность системы управления по заданным критериям

9. Применение математических методов и моделей, компьютерных технологий для решения прикладных задач в области управления ресурсами транспорта.

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-8 Способен решать профессиональные задачи на основе истории и философии нововведений, математических методов и моделей для управления инновациями, компьютерных технологий в инновационной сфере	ОПК-8.2 Способен применять математические методы и модели, компьютерные технологии для решения прикладных задач в области инновационной деятельности

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