

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области
управления в организационных системах»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-1: Владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-2: Владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-4: Готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-1: Способность выполнять теоретические исследования процессов создания, накопления и обработки информации, включая анализ и создание моделей данных и знаний, языков их описания и манипулирования, разработку новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-2: Способность применять и разрабатывать методы и средства системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации применительно к сложным системам	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-3: Способность применять и разрабатывать методы и средства системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации применительно к сложным системам	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-4: Способность использовать имеющиеся универсальные программные пакеты и разрабатывать новое программное обеспечение, необходимое для обработки информации и управления в системах различного типа, а также для их	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
проектирования		

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области управления в организационных системах» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области управления в организационных системах» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями	0-24	<i>Не зачтено</i>

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Что такое эксперимент? Какова его роль в теоретических и экспериментальных исследованиях в области профессиональной деятельности?	ОПК-1
2	Приведите классификации видов экспериментальных исследований, исходя из цели проведения эксперимента и формы представления результатов, а также в зависимости от условий его реализации. Какие современные информационно-коммуникационные технологии можете назвать?	ОПК-2
3	Поясните преимущества и недостатки лабораторного и промышленного эксперимента. Каковы особенности организации каждого из них при групповом	ОПК-4

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	исследовании?	
4	Что такое случайная величина? В чем заключаются отличия дискретной от непрерывной случайной величины? Приведите примеры из области процессов создания, накопления и обработки информации, включая анализ и создание моделей данных и знаний.	ПК-1
5	С какой целью используют законы распределения при обработке данных, полученных методами и средствами системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации?	ПК-2
6	Что такое точечное оценивание? Как оно может использоваться в области методов и средств системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации?	ПК-3
7	С помощью каких критериев производится отсеб грубых погрешностей? Можно ли для этого использовать универсальные программные пакеты?	ПК-4

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