

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Информационные процессы и системы»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-2: Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения 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 «Информационные процессы и системы».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Информационные процессы и системы» 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 применение графических сред для решения задач профессиональной деятельности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	ИДК-ОПК-2.1 Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

Задание 1

Представить проект текущего помещения с расположением на нём средств вычислительной техники, используя информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.

Задание 2

Представить проект размещения информационно-коммуникационных каналов распространения сигналов в текущем помещении, используя информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.

Задание 3

Сформулировать и пояснить основные понятия и термины, связанные с выполнением выше сформулированных заданий.

2.Задание на применение справочно-информационных систем для решения задач профессиональной деятельности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	ИДК-ОПК-2.1 Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

Задание 1

Используя информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности, определить необходимые нормативно-методические документы с помощью справочно-информационной системы ГАРАНТ для обеспечения защиты объекта информатизации.

Задание 2

Используя информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности, определить изменения нормативно-методических документов за последние пять лет в обеспечении защищённости объекта информатизации с помощью справочно-информационной системы ГАРАНТ.

Задание 3

Сформулировать и пояснить основные понятия и термины, связанные с выполнением выше сформулированных заданий.

3.Задание на применение средств автоматизации научно-исследовательских работ для решения задач профессиональной деятельности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	ИДК-ОПК-2.1 Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

Задание 1

Решить задачу, используя прикладные средства автоматизации научно-исследовательских работ: Найти ребро куба, равновеликого шару, площадь поверхности которого равна площади боковой поверхности прямого кругового конуса, у которого высота вдвое меньше, чем длина образующей. Объем этого конуса равен 1.

Задание 2

Решить задачу, используя прикладные средства автоматизации научно-исследовательских работ: Разложить вектор $\vec{V} = \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$ по нормированным

собственным векторам матрицы $M = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 2 \\ 2 & 6 & 1 \\ 2 & 1 & 1 \end{pmatrix}$

Задание 3

Сформулировать и пояснить основные понятия и термины, связанные с выполнением выше сформулированных заданий.

4.Задание на определение информационных ресурсов, подлежащих защите

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-2 Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	ИДК-ОПК-2.1 Применяет информационно-коммуникационные технологии для решения задач профессиональной деятельности

Задание 1

Определение информационных ресурсов, подлежащих защите: обнаружить в представленной системе угрозы информационной безопасности.

Задание 2

Сформулировать и пояснить основные понятия и термины, связанные с выполнением выше сформулированного задания.

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