

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Основы строительных конструкций»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ОПК-6: Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	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 «Основы строительных конструкций».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Основы строительных конструкций» 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	0-24	<i>Не зачтено</i>

или выполнены неверно.

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

1.Задание на применение нормативно-правовой, распорядительной и проектной документации в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.3 Применяет нормативно-правовую, распорядительную и проектную документацию в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Применяя нормативно-правовую, распорядительную и проектную документацию в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства, а именно:

- СП 63.13330. Свод правил Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения;

- СП 15.13330. Свод правил Каменные и армокаменные конструкции;

- СП 16.13330. Свод правил Стальные конструкции;

- СП 128.13330. Свод правил Алюминиевые конструкции;

- СП 64.13330. Свод правил Деревянные конструкции;

- СП 20.13330. Свод правил Нагрузки и воздействия,

укажите особенности расчета строительных конструкций по методу предельных состояний.

2.Задание на выбор способов решения задач профессиональной деятельности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.3 Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности

Выбирая способы решения задач профессиональной деятельности, проверьте несущую способность по нормальным сечениям (на действие изгибающего момента) шарнирно-опертой железобетонной балки прямоугольного сечения 200x450мм, пролетом 6000 мм, загруженной равномерно распределенной нагрузкой 12 кН/м.

3.Задание на применение средства автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов в профессиональной деятельности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК-6.4 Применяет средства автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов в профессиональной деятельности

Применяя средства автоматизированного проектирования и вычислительный программный комплекс Лира-САПР в профессиональной деятельности, проверьте несущую способность шарнирно-опертой стальной балки из балочного двутавра №30 пролетом 6000 мм, загруженной равномерно-распределенной нагрузкой 8 кН/м.

4.Задание на применение нормативно-правовой, распорядительной и проектной документации

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.3 Применяет нормативно-правовую, распорядительную и проектную документацию в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Применяя нормативно-правовую, распорядительную и проектную документацию, а именно:

жилищно-коммунального хозяйства, а именно:

- СП 63.13330. Свод правил Бетонные и железобетонные конструкции.

Основные положения;

- СП 15.13330. Свод правил Каменные и армокаменные конструкции;

- СП 16.13330. Свод правил Стальные конструкции;

- СП 128.13330. Свод правил Алюминиевые конструкции;

- СП 64.13330. Свод правил Деревянные конструкции;

- СП 20.13330. Свод правил Нагрузки и воздействия,

укажите особенности определения нормативных и расчетных сопротивлений материалов (бетон, сталь, арматура, древесина).

5.Задание на способы решения задач профессиональной деятельности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.3 Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности

Используя способы решения задач профессиональной деятельности, проверьте несущую способность по нормальным напряжениям (на действие изгибающего момента) шарнирно-опертой деревянной балки прямоугольного сечения 150x275мм, пролетом 3000 мм, загруженной равномерно распределенной нагрузкой 6 кН/м.

6.Задание на средства автоматизированного проектирования и вычислительные программные комплексы

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-6 Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	ОПК-6.4 Применяет средства автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов в профессиональной деятельности

Применяя средства автоматизированного проектирования (вычислительный программный комплекс Лира-САПР), проверьте несущую способность шарнирно-опертой деревянной балки пролетом 4500 мм, загруженной равномерно-распределенной нагрузкой 5 кН/м.

7.Задание на нормативно-правовую, распорядительную и проектную документацию

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-4.3 Применяет нормативно-правовую, распорядительную и проектную документацию в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Применяя нормативно-правовую, распорядительную и проектную документацию в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства, а именно:

- СП 63.13330. Свод правил Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения;

- СП 15.13330. Свод правил Каменные и армокаменные конструкции;

- СП 16.13330. Свод правил Стальные конструкции;

- СП 128.13330. Свод правил Алюминиевые конструкции;

- СП 64.13330. Свод правил Деревянные конструкции;

- СП 20.13330. Свод правил Нагрузки и воздействия,

укажите особенности определения нормативных и расчетных значений снеговой нагрузки.

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