

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Основы технической механики»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-1: Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	Экзамен	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 «Основы технической механики».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Основы технической механики» 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 выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>

Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	Неудовлетворительно
--	-----	---------------------

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

1.Задание на применение теоретических и практические основ естественных и технических наук для решения задач профессиональной деятельности с описанием объектов и процессов в профессиональной сфере посредством использования профессиональной терминологии

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК-1.2 Применяет теоретические и практические основы естественных и технических наук для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.1 Описывает объекты и процессы в профессиональной сфере посредством использования профессиональной терминологии

С целью подготовки к решению задачи анализа прочности, жесткости, устойчивости элементов конструкций, применяя теоретические и практические основы естественных и технических наук, изложить и проанализировать методику расчета интегральных геометрических характеристик плоских сечений с использованием профессиональной терминологии.

2.Задание на применение теоретических и практические основы естественных и технических наук для решения задач профессиональной деятельности с описанием объектов и процессов в профессиональной сфере посредством использования профессиональной терминологии

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ естественных и технических наук, а также математического аппарата	ОПК-1.2 Применяет теоретические и практические основы естественных и технических наук для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.1 Описывает объекты и процессы в профессиональной сфере посредством использования профессиональной терминологии

С целью подготовки к решению задачи анализа прочности, жесткости, устойчивости элементов конструкций, применяя теоретические и практические основы естественных и технических наук, изложить и проанализировать методику расчета деформаций и перемещений в растянутых (сжатых) статически определимых стержнях и стержневых системах. Использовать профессиональную терминологию.

3.Задание на способность принятия решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, с обоснованием выбора с применением профессиональной терминологии

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-3.1 Описывает объекты и процессы в профессиональной сфере посредством использования профессиональной терминологии
	ОПК-3.3 Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности

С целью принятия проектного решения, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, определить порядок проверки прочности статически неопределимой стержневой системы на растяжение-сжатие при условии учета развития пластических деформаций. Дать обоснование с использованием профессиональной терминологии

4.Задание на способность принятия решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, с обоснованием выбора с применением профессиональной терминологии

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-3.1 Описывает объекты и процессы в профессиональной сфере посредством использования профессиональной терминологии
	ОПК-3.3 Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности

С целью принятия проектного решения, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, определить порядок проверки на прочность двухсрезного заклепочного соединения с соединяемыми листами разной толщины. Дать обоснование с использованием профессиональной терминологии.

5.Задание на способность принятия решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, с обоснованием выбора с применением профессиональной терминологии

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-3.1 Описывает объекты и процессы в профессиональной сфере посредством использования профессиональной терминологии
	ОПК-3.3 Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности

Для принятия решения по проектированию безопасного прямоугольного сечения балки, изготовленной из древесины сосны, выбрать способ и построить эпюры изгибающих моментов и поперечных сил. Подобрать сечение по нормальным напряжениям, проверить прочность на скалывание. Дать обоснование с использованием профессиональной терминологии

6.Задание на способность принятия решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, с обоснованием выбора с применением профессиональной терминологии

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-3.1 Описывает объекты и процессы в профессиональной сфере посредством использования профессиональной терминологии
	ОПК-3.3 Выбирает способы решения задач профессиональной деятельности

Для принятия проектного решения выбрать и применить способ расчета сварного соединения. Дать обоснование с использованием профессиональной терминологии

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