ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Спецкурс по проектированию металлических конструкций»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: знанием нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-11: владением методами математического (компьютерного) моделирования на базе универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-13: знанием правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-2: владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования и графических пакетов программ	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3: способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПСК-1.1: способностью вести разработку эскизных, технических и рабочих проектов уникальных объектов с использованием универсальных и специализированных программно-	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования		
ПСК-1.2: владением знаниями нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПСК-1.4: владением основными вероятностными методами строительной механики и теории надежности строительных конструкций, необходимыми для проектирования и расчета высотных и большепролетных зданий и сооружений	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПСК-1.6: способностью организовать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

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 «Спецкурс по проектированию металлических конструкций» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Спецкурс по проектированию металлических конструкций» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом.	75-100	*Отлично*
Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.	50-74	*Хорошо*
Студент обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца	25-49	*Удовлетворительно*

сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы.		
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.	<25	*Неудовлетворительно*

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Требования к каркасам высотных зданий в соответствии с нормативной базой	ПК-1, ПСК-1.2
2	Рамные, связевые, рамно-связевые системы высотных зданий с предварительным технико-экономическим обоснованием проектных решений	ПК-3
3	Особенности расчёта высотных зданий с применением основными вероятностными методами строительной механики и теории надёжности с использованием лицензионных универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов, систем автоматизированного проектирования	ПК-11, ПК-2, ПСК-1.1, ПСК-1.4
4	Конструктивные решения элементов каркаса высотных зданий с предварительным технико-экономическим обоснованием технологией проектирования конструкций	ПК-2, ПК-3
5	Номенклатура, классификация и особенности большепролётных конструкций с предварительным технико-экономическим обоснованием проектных решений	ПК-3
6	Антикоррозионная защита стальных конструкций высотных и большепролётных зданий и сооружений. Нормативная база, правила и технология монтажа с применением новых технологий и современного оборудования	ПК-1, ПК-13, ПСК-1.2, ПСК-1.6
7	Огнезащита металлических конструкций высотных и большепролётных зданий и сооружений. Нормативная база, правила и технология нанесения с применением новых технологий и современного оборудования	ПК-1, ПК-13, ПСК-1.2, ПСК-1.6
8	Особенности конструкций из стальных тонкостенных холодногнутых оцинкованных профилей. Их применение в высотных и большепролётных зданиях и сооружениях. Нормативная база, разработка проектных решений с оформлением рабочей и технической	ПК-1, ПК-11, ПК-13, ПК-3

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	документации, математическое (компьютерное моделирование) на базе и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования, технология монтажа конструкций	

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