**ПРИЛОЖЕНИЕ А**
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Конструкции из дерева и пластмасс»**

***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 | Курсовой проект; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-10: знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности | Курсовой проект; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-15: владением методами и технологиями мониторинга, оценки технического состояния, остаточного ресурса и повышения ресурса строительных объектов | Курсовой проект; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; 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 | Курсовой проект; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; 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 | Курсовой проект; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПК-4: владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства | Курсовой проект; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового |

| Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
|---|---|---|
| | | проекта; комплект контролирующих материалов для экзамена |
| ПСК-1.2: владением знаниями нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений | Курсовой проект; экзамен | Контролирующие материалы для защиты курсового проекта; 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 «Конструкции из дерева и пластмасс» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Конструкции из дерева и пластмасс» 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 сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы. | 25-49 | *Удовлетворительно* |
| Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные | <25 | *Неудовлетворительно* |

| | | |
|---|---|---|
| вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями. | | |

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

| № пп | Вопрос/Задача | Проверяемые компетенции |
|---|---|---|
| 1 | Свойства древесины как конструкционного материала.Принципы расчета деревянных конструкций по предельным состояниям с учетом принципов проектирования зданий и сооружений | ПК-1 |
| 2 | Расчет элементов деревянных конструкций цельного сечения с учетом нормативной базы проектирования высотных и большепролётных зданий и сооружений | ПСК-1.2 |
| 3 | Соединения элементов деревянных конструкций с учетом нормативной базы проектирования высотных и большепролётных зданий и сооружений | ПСК-1.2 |
| 4 | Плоские сплошные ограждающие конструкции покрытий из дерева и пластмасс с использований научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности | ПК-10 |
| 5 | Плоские сплошные несущие конструкции покрытий с использованием методов 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 | ПК-2 |
| 6 | Дощато-гвоздевые балки. Конструкция, основы расчета с использованием методов 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. | ПК-2 |
| 7 | Дощатоклееные балки. Виды, общая характеристика и расчет с использованием методов 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. | ПК-2 |
| 8 | Клеефанерные балки. Балки с плоской стенкой, типы балок. Конструктивные и технологические | ПК-2 |

| № пп | Вопрос/Задача | Проверяемые компетенции |
|---|---|---|
| | требования. Анализ работы и расчет с использованием методов 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. . | |
| 9 | Стойки, их виды. Дощатоклееные стойки, их расчет и конструирование .с использованием методов 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. | ПК-2 |
| 10 | Плоские сквозные конструкции из дерева и пластмасс. Пространственное крепление плоских деревянных конструкций с учетом методов доводки и освоения технологических процессов строительного производства. | ПК-4 |
| 11 | Треугольные фермы, сегментные фермы с клееным верхним поясом, многоугольные, брусчатые фермы. Особенности конструирования и расчета с учетом правил проведения предварительного технико-экономического обоснования проектных решений. | ПК-3 |
| 12 | Создание жесткого каркаса здания из плоскостных конструкций. Виды поперечных рам. Обеспечение устойчивости здания в поперечном и продольном направлении. Основные схемы связей с учетом правил проведения предварительного технико-экономического обоснования проектных решений. | ПК-3 |
| 13 | Пространственные конструкции из дерева с умением оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию. | ПК-3 |
| 14 | Кружально-сетчатые своды с умением оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию. | ПК-3 |
| 15 | Деревянные купола. Типы куполов. Ребристые купола из клееных элементов. Конструкция и основы расчета с умением оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию. | ПК-3 |

| № пп | Вопрос/Задача | Проверяемые компетенции |
|---|---|---|
| 16 | Своды, оболочки, складки. Виды, конструкции, особенности работы, основы расчета с умением оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов техническому заданию. | ПК-3 |
| 17 | Строительные конструкции из пластмасс с учетом методов и технологий мониторинга, оценки технического состояния, остаточного ресурса и повышения ресурса строительных объектов. | ПК-15 |
| 18 | Особенности расчета элементов из пластмасс с использованием нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений. | ПСК-1.2 |
| 19 | Пневматические конструкции с использованием нормативной базы проектирования и мониторинга высотных и большепролетных зданий и сооружений. | ПСК-1.2 |

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