

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО

Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Строительная инженерия и экономика»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

И.В. Дмитриева
«27» 09 2022 г.



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине

«Конструкции из дерева и пластмасс»

Направление подготовки

2.08.03.01 «Строительство»

Профиль подготовки

Промышленное и гражданское строительство

Квалификация (степень)

Бакалавр

Форма обучения

Заочная (3,6л, 5л)

Год набора 2019

Разработал: ст. преподаватель

Дудник /А.В. Дудник
«27» 09 2022 г.

Бендеры 2022

**Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине
«Конструкции из дерева и пластмасс»**

1. В результате изучения дисциплины «Конструкции из дерева и пластмасс» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Обязательные	профессиональные компетенции	выпускников и индикаторы их достижения
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ИД-1 Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии ИД-2. Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности ИД-5. Выбор конструктивной схемы здания, оценка преимуществ и недостатков выбранной конструктивной схемы ИД-9. Определение качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств

2.Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Раздел 3. Основные положения расчета деревянных элементов конструкций из дерева и пластмасс цельного сечения Лабораторная работа № 1 Определение прочностных свойств древесины при сжатии вдоль волокон.	ОПК-3	Вопросы для входного контроля Подготовка реферата и презентации Оформление лабораторных работ
2	Контрольная работа (для студентов заочной формы обучения)		Задание на контрольную работу
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Экзамен		ОПК-3	Вопросы к экзамену Комплект задач к экзамену

I. Вопросы для входного контроля знаний по дисциплинам: «Сопротивление материалов», «Строительные материалы» и «Архитектура зданий»

1. Что относится к способности материала конструкций и их элементов сопротивляться действию внешних сил, не разрушаясь?
2. Что относится к способности конструкции сопротивляться усилиям, стремящимся вывести ее из исходного состояния равновесия.
3. Способность тел или конструкций противостоять образованию деформаций это?.
4. Что называют абсолютно твердым телом в сопромате?
5. Сопромат изучает?
10. Какие здания относятся к сельскохозяйственным
11. Какие здания относятся к промышленным
12. Какие здания относятся к гражданским
13. Какие материалы можно использовать в изгибаемых конструкциях
14. Дайте определения: лоджия, балкон, эркер.
15. Дайте определения: основание, фундамент.

Критерии оценки

Форма обучения	Заочная
Минимум (балл)	3
Максимум (балл)	5

II. Темы рефератов и презентаций

1. Общие сведения о железобетонных и каменных конструкциях.
2. Материалы для деревянных конструкций, классификация, свойства
3. Материалы для пластмассовых конструкций, классификация, свойства
4. Соединения деревянных конструкций
5. Соединения пластмассовых конструкций
6. Деревянные настилы
7. Пластмассовые настилы
8. Конструкции деревянных арок
9. Конструкции деревянных рам
10. Конструкции деревянных ферм
11. Пространственные конструкции из дерева
12. Специальные деревянные конструкции (мачты, башни, силосы, мосты)
13. Воздухоопорные пневматические конструкции
14. Пневмокаркасные конструкции
15. Тентовые конструкции
16. Изготовление конструкций из дерева
17. Изготовление конструкций из пластмасс
18. Эксплуатация и усиление конструкций из дерева
19. Конструкционные пластмассы в строительстве
20. Пенопласты и органическое стекло
21. Деревянные балки и стойки
22. Уникальные деревянные конструкции: прошлое, настоящее и будущее.
23. Ограждающие конструкции из дерева и пластмасс
24. Клееные деревянные конструкции
25. Нагельные соединения деревянных конструкций
26. Пространственные конструкции из дерева и пластмасс
27. Рамные и арочные деревянные конструкции
28. Виды соединений деревянных и пластмассовых конструкций
29. Круглые и пиленные лесоматериалы, нормативные требования, применение
30. Воздухо- и водонепроницаемые ткани и пленки, свойства и применение в строительстве
31. Древесные пластики и фанера, свойства и применение в строительстве

Критерии оценки:

Форма обучения	Заочная	
	Реферат (презентация)	Презентация с защитой
Минимум	7	8
Максимум	18	19

• **17-18 баллов (18-19 баллов)** - оценка «отлично» за реферат (презентацию) выставляется студенту, если реферат (презентация) соответствует теме, раскрыта тема полностью, материал грамотно изложен, составление соответствует стандартным требованиям, защита отлична, студент полностью освоил материал работы и в ней ориентируется.

• **12-16 баллов (13-17 баллов)** - оценка «хорошо» за реферат (презентацию) выставляется студенту, если реферат (презентация) соответствует теме, тема раскрыта не полностью, есть определенный ряд замечаний, грамотность изложения материала требует доработки, работа составлена с небольшими несоответствиями стандартным требованиям, студент хорошо освоил материал работы, но немного теряется при дополнительных вопросах.

• **7-11 баллов (8-12 баллов)** - оценка «удовлетворительно» за реферат (презентацию) выставляется студенту, если реферат (презентация) соответствует теме, но тема раскрыта не полностью, есть много замечаний к составлению основной части, вводной и заключительной, работа изложена безграмотно, работа составлена с несоответствиями стандартным требованиям, студент на среднем уровне освоил материал работы, только базовую часть, не может дать ответы на дополнительные вопросы.

• **менее 7 баллов (менее 8 баллов)** - оценка «неудовлетворительно» за реферат (презентацию) выставляется студенту, если реферат (презентация) не соответствует теме, есть много замечаний к составлению основной части, вводной и заключительной, работа составлена с несоответствиями стандартным требованиям, студент не освоил материал работы, не может дать ответы на вопросы основной части реферата (презентации) и на дополнительные вопросы.

За учебный семестр студенты заочного отделения должны выполнить 3 реферата и выполнить контрольную работу.

При желании студента получить большее количество баллов, то он подготавливает рефераты или презентации еще дополнительно по нескольким темам.

Мероприятия по дополнительному модулю:

Подготовка реферата - минимум 2 балла максимум 5 баллов.

III. Лабораторные работы

Лабораторная работа № 1 Материалы для конструкций из дерева и пластмасс. Пороки древесины, влияние их на прочностные характеристики.

Критерии оценки лабораторных работ

Оценка	Критерии оценивания
«Отлично» 4 балла	Работа выполнена. Ответы на вопросы раскрыты полностью, ответы правильные и обоснованные, грамотный и развернутый вывод, работа сдана своевременно. Четко даны ответы при защите работы.
«Хорошо» 3 балла	Работа выполнена. Ответы на вопросы даны полностью, но нет достаточного обоснования или при верном ответе допущена незначительная ошибка, не влияющая на правильную последовательность рассуждений ответа, присутствуют неточности, вывод не развернутый, работа сдана с задержкой. Защита работы проведена с неточностями, не было уверенности в ответах.
«Удовл.-но» 2 балла	Работа выполнена не полностью. Ответы даны частично, нет четкости и правильности в последовательности рассуждений ответов, присутствуют большие неточности, отсутствие выводов работы, работа сдана несвоевременно. Работа не защищена студентом.

«Неудовл.» Менее 1 балла	Работа неверна или отсутствует.
-------------------------------------	---------------------------------

Критерии оценки

Форма обучения	Заочная
Минимум (балл)	8
Максимум (балл)	18

Мероприятия по дополнительному модулю:

Своевременная сдача лабораторных и практических работ - минимум 2 балла максимум 5 баллов.

IV. Вопросы для подготовки к экзамену

1. Краткий исторический обзор развития деревянных конструкций
2. Достоинства и недостатки древесины как конструкционного строительного материала?
3. Конструкционная древесина. Круглые лесоматериалы.
4. Конструкционная древесина. Пилёные лесоматериалы.
5. Классификация древесины по породе.
6. Строение древесины. Качество и пороки пиломатериалов.
7. Прочность, твердость и жёсткость древесины.
8. Что такое пороки и анизотропия древесины и как они влияют на ее прочность?
9. Влажность древесины. Влияние влажности на плотность, прочность и жёсткость древесины.
10. При каких условиях древесина гниет и каковы методы защиты ее от гниения?
11. При каких условиях древесина горит и каковы методы защиты ее от горения?
12. Что такое строительная фанера и каковы ее строение и достоинства как конструкционного материала?
13. Какие конструкционные пластмассы применяются для строительных конструкций и каковы их общие достоинства и недостатки?
14. Что такое стеклопластики, их строение, прочность и применение?
15. Что такое пенопласты, какова их структура, плотность и применение?
16. Что такое оргстекло? Его основное достоинство и применение.
17. Что такое воздухонепроницаемые ткани, каково их строение и где они применяются?
18. Что такое винипласт, каково его основное достоинство и где он применяется?
19. Что такое древесные пластики? Их строение, свойства и применение.
20. В каких областях народного хозяйства наиболее рационально применение пластмассовых конструкций?
21. Что собой представляют пневматические конструкции?
22. Как работают и рассчитываются растянутые деревянные элементы и как учитываются ослабления их сечений?
23. Как работают и рассчитываются сжатые элементы и как учитывается их устойчивость?
24. Как работают и рассчитываются изгибаемые элементы и как подбираются их сечения?
25. Как работают и рассчитываются сжато-изгибаемые элементы и как учитываются их прогибы?
26. Как работают и рассчитываются растянуто-изгибаемые элементы и как влияют на их работу прогибы?
27. Как работают и рассчитываются сминаемые элементы? Что такое угол смятия и как он влияет на их прочность и деформативность?
28. Как работают и рассчитываются на скалывание изгибаемые элементы и где действуют максимальные напряжения скалывания?
29. Какие предельные состояния имеются у конструкций из дерева и пластмасс?
30. Что такое нормативные и расчетные нагрузки и как их определяют?
31. Что такое нормативное сопротивление древесины и как его определяют? Что такое коэффициент условий работы и что он учитывает?

32. Что такое предельное состояние конструкций? По каким группам предельных состояний в соответствии с требованиями норм рассчитываются конструкции?
33. Как работают и рассчитываются на скалывание соединения?
34. Как определяется длительная прочность древесины? Как влияют пороки на прочность древесины?
35. Какие особенности работы строительной фанеры под нагрузкой?
36. Какие особенности работы конструкционных пластмасс под нагрузкой?
37. Какие соединения применяются в деревянных конструкциях? Какие из них являются податливыми и какие – жесткими?
38. Соединения деревянных элементов без специальных связей. Конструктивные врубки (косой прируб, врубка в полдерева, сплачивание в четверть и в шпунт).
39. Соединения деревянных элементов без специальных связей. Лобовые упоры (продольные, поперечные, наклонные) и их преимущества.
40. Соединения деревянных элементов на механических связях, классификация.
41. Соединения деревянных элементов болтами (стяжными, растянутыми и изгибаемыми).
42. Гвоздевые соединения деревянных элементов.
43. Соединения деревянных элементов винтами, штырями, хомутами и скобами.
44. В чем состоят главные достоинства клеевых соединений деревянных элементов?
45. Какие стыки применяются в клееных конструкциях и как они работают?
46. Что такое вклеенные стальные стержни, как они работают и рассчитываются?
47. Соединения деревянных элементов с деревянными связями.
48. Соединения пластмассовых конструкций, клеевые и клееметаллические.
49. Соединения пластмассовых конструкций, сварные, клеесварные, клеезаклепочное, клеевинтовые.
50. Деревесные настилы, дощатые. Виды дощатых настилов, назначение, преимущества. Расчет дощатых настилов.
51. Деревесные настилы, клеефанерные. Виды клеефанерных настилов, назначение, преимущества. Расчет клеефанерных настилов
52. Пластмассовые настилы. Сплошные трёхслойные плиты, виды, строение, преимущества, область применения.
53. Пластмассовые настилы. Сплошные трёхслойные плиты, работа и расчет плит.
54. Пластмассовые настилы. Ребристые трёхслойные плиты, виды, строение, преимущества, область применения, расчет.
55. Пластмассовые настилы. Прозрачные настилы, виды, строение, преимущества, область применения, расчет.
56. Цельнодеревянные балки, строение, преимущества, область применения, расчет.
57. Дощато-гвоздевые спаренные прогоны, строение, преимущества, область применения, расчет.
58. Клеедеревянные балки, строение, формы сечения, преимущества, область применения, расчет.
59. Клееармированные, составные и дощато-гвоздевые балки, строение, формы сечения, преимущества, область применения, расчет.
60. Цельнодеревянные стойки, строение, формы сечения, преимущества, область применения, расчет.
61. Деревянные составные стойки, строение, преимущества, область применения, расчет.
62. Клеедеревянные стойки, строение, формы сечения, преимущества, область применения, расчет.
63. Решетчатые деревянные стойки, строение, формы сечения, преимущества, область применения, расчет.
64. Деревянные арки, конструкции, типы арок, генеральные размеры, область применения.
65. Особенности сегментных клеедеревянных арок с затяжками и без затяжек.
66. Особенности стрельчатых клеедеревянных арок.
67. Особенности треугольных клеедеревянных арок.

68. Узловые соединения деревянных арок. Опорные узлы арок, их конструктивные особенности.
69. Конструкции деревянных рам. Достоинства и область применения деревянных рам.
70. Гнутоклеенная трехшарнирная и ломанноклееная деревянная рама.
71. Клеедеревянные трехшарнирные рамы (четыреподкосные, двухподкосные, с внутренними опорными подкосами, с наружными опорными раскосами).
72. Клеедеревянные двухшарнирные рамы (четыреподкосные, двухподкосные, с внутренними опорными подкосами, с наружными опорными раскосами).
73. Конструкции цельнодеревянных рам.
74. Статический расчет деревянных рам.
75. Деревянные фермы, их назначение, область применения. Классификация деревянных ферм.
76. Конструкции цельнодеревянных ферм.
77. Конструкции клеедеревянных ферм.
78. Статический расчет деревянных ферм.
79. Пространственные конструкции из дерева (своды, купола и складки).
80. Специальные деревянные конструкции (мачты, оттяжки, башни).
81. Специальные деревянные конструкции (мосты, силосы, леса и кружала).
82. Пневматические воздухоопорные строительные конструкции.
83. Пневмовантовые оболочки. Их применение.
84. Пневмокаркасные строительные конструкции.
85. Тентовые строительные конструкции.
86. Требуемые условия при изготовлении конструкций из дерева и пластмасс
87. Операции и оборудование необходимые при изготовлении клеедеревянных конструкций.
88. Транспортирование и монтаж деревянных конструкций.
89. Эффективность применения деревянных конструкций и конструкций с использованием пластмасс.
90. Эксплуатация деревянных конструкций.

V. Комплект задач для экзамена

Задача 1 .

Определить необходимое сечение растянутого элемента и произвести проверку прочности сечения, имеющего ослабления двумя отверстиями диаметром 10 мм и нагруженного центрально приложенной расчетной силой $N' = 180$ кН. Коэффициент надежности по назначению $\gamma = 1$. Конструкция изготовлена из лиственницы 1 сорта и относится к группе Б2.

Задача 2 .

Проверить несущую способность центрально-сжатой стойки сечением $b \times h = 200 \times 200$ мм, ослабленного 3 отверстиями диаметром 10 мм, длина элемента 3700 мм , нагруженной расчетной силой $N' = 180$ кН. Защемление концов стержня – один и второй концы стержня жестко зашпелены. Коэффициент надежности по назначению $\gamma = 1$. Конструкция изготовлена из пихты 1 сорта и относится к группе В1.

Задача 3 .

Определить необходимое сечение растянутого элемента и произвести проверку прочности сечения, имеющего ослабления двумя отверстиями диаметром 12 мм и нагруженного центрально приложенной расчетной силой $N' = 75$ кН. Коэффициент надежности по назначению $\gamma = 1$. Конструкция изготовлена из пихты 1 сорта и относится к группе Б3.

Задача 4 .

Проверить несущую способность центрально-сжатой стойки сечением $b \times h = 250 \times 150$ мм, ослабленного 3 отверстиями диаметром 10 мм, длина элемента 2700 мм , нагруженной расчетной силой $N' = 70$ кН. Защемление концов стержня – один и второй концы стержня жестко зашпелены. Коэффициент надежности по назначению $\gamma = 1$. Конструкция изготовлена из дуба 2 сорта и относится к группе Б1.

Задача 5 .

Проверить несущую способность центрально-сжатой стойки сечением $b \times h = 250 \times 175$ мм, ослабленного 3 отверстиями диаметром 8 мм, длина элемента 4000 мм , нагруженной расчетной

силой $N' = 160$ кН. Защемление концов стержня – один и второй концы стержня жестко зашпемлены. Коэффициент надежности по назначению $\gamma = 1$. Конструкция изготовлена из вяз 2 сорта и относится к группе В1.

Задача 6 .

Подобрать размеры поперечного сечения центрально-растянутого элемента, имеющего ослабления 2 диаметром 10 мм. Загруженной расчетной силой $N' = 60$ кН. Коэффициент надежности по назначению $\gamma = 1$. Конструкция изготовлена из ели 2 сорта и относится к группе А3.

Задача 7 .

Подобрать размеры поперечного сечения центрально-растянутого элемента, имеющего ослабления 2 диаметром 16 мм. Загруженной расчетной силой $N' = 85$ кН. Коэффициент надежности по назначению $\gamma = 1$. Конструкция изготовлена из кедра 1 сорта и относится к группе Б3.

Задача 8 .

Подобрать размеры поперечного сечения центрально-растянутого элемента, имеющего ослабления 2 диаметром 18 мм. Загруженной расчетной силой $N' = 105$ кН. Коэффициент надежности по назначению $\gamma = 1$. Конструкция изготовлена из сосны 2 сорта и относится к группе Г2.

Задача 9 .

Подобрать размеры поперечного сечения центрально-растянутого элемента, имеющего ослабления 3 диаметром 12 мм. Загруженной расчетной силой $N' = 125$ кН. Коэффициент надежности по назначению $\gamma = 1$. Конструкция изготовлена из березы 1 сорта и относится к группе А1.

Задача 10 .

Проверить несущую способность поперечного прямоугольного сечения центрально-растянутого элемента, размерами $b \times h = 150 \times 175$ мм имеющего ослабления 3 диаметром 16 мм. Загруженной расчетной силой $N' = 125$ кН. Коэффициент надежности по назначению $\gamma = 1$. Конструкция изготовлена из кедр 2 сорта и относится к группе В1.

Задача 11 .

Проверить несущую способность поперечного прямоугольного сечения центрально-растянутого элемента, размерами $b \times h = 150 \times 125$ мм имеющего ослабления 2 диаметром 18 мм. Загруженной расчетной силой $N' = 110$ кН. Коэффициент надежности по назначению $\gamma = 1$. Конструкция изготовлена из сосна 2 сорта и относится к группе Г2.

Задача 12 .

Проверить несущую способность поперечного прямоугольного сечения центрально-растянутого элемента, размерами $b \times h = 1250 \times 225$ мм имеющего ослабления 3 диаметром 12 мм. Загруженной расчетной силой $N' = 130$ кН. Коэффициент надежности по назначению $\gamma = 1$. Конструкция изготовлена из березы 12 сорта и относится к группе А2.

Задача 13 .

Определить необходимое сечение растянутого элемента и произвести проверку прочности сечения, имеющего ослабления тремя отверстиями диаметром 8 мм и загруженного центрально приложенной расчетной силой $N' = 125$ кН. Коэффициент надежности по назначению $\gamma = 1$. Конструкция изготовлена из лиственницы 1 сорта и относится к группе Б2.

Задача 14.

Проверить несущую способность центрально-сжатой стойки сечением $b \times h = 175 \times 200$ мм, ослабленного 3 отверстиями диаметром 10 мм, длина элемента 2700 мм, загруженной расчетной силой $N' = 160$ кН. Защемление концов стержня – один и второй концы стержня шарнирно зашпемлены. Коэффициент надежности по назначению $\gamma = 1$. Конструкция изготовлена из кедра 1 сорта и относится к группе Б3.

Задача 15 .

Проверить несущую способность центрально-сжатой стойки сечением $b \times h = 250 \times 175$ мм, ослабленного 2 отверстиями диаметром 10 мм, длина элемента 3400 мм, загруженной расчетной силой $N' = 98$ кН. Защемление концов стержня – один жестко зашпемлен, а второй свободно стоящий. Коэффициент надежности по назначению $\gamma = 1$. Конструкция изготовлена из сосна 2 сорта и относится к группе Б1.

Задача 16 .

Подобрать размеры поперечного сечения центрально-растянутого элемента, имеющего ослабления 2 диаметром 12 мм. Загруженной расчетной силой $N' = 75$ кН. Коэффициент надежности по назначению $\gamma = 1$. Конструкция изготовлена из пихты 2 сорта и относится к группе А1.

На практических занятиях для заочного отделения полный комплект вариантов задач берется из практикума «Конструкции из дерева и пластмасс», часть 1, 2, 3.

Критерии оценки:

Форма обучения	Заочная
Минимум (балл)	5
Максимум (балл)	10

• **10 баллов** - оценка «отлично» - выставляется студенту, если им решено не менее 10 задач на практическом занятии, задачи решены самостоятельно, правильно, своевременно.

• **7-9 баллов** - оценка «хорошо» выставляется студенту, если им решено 7 - 10 задач на практическом занятии, задачи решены с помощью преподавателя, правильно, своевременно, но с небольшими замечаниями.

• **5-6 балла (3 балла)** - оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если им решено 4-6 задачи на практическом занятии, задачи с помощью преподавателя, ход решения требует доработки, решение не своевременное, имеется большое количество замечаний.

• **менее 5 баллов (менее 3 баллов)** - оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он ход решения задачи самостоятельно произвести не может.

Необходимый минимум для допуска к экзамену 40 баллов, получения итоговой оценки: «удовлетворительно» - 40-69 баллов, «хорошо» - 70-89 баллов, «отлично» - 90-100 баллов.

Критерии оценки экзамена:

Оценки «**отлично**» заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной кафедрой. Как правило, отличная оценка выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий курса, их значение для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала, знающим точки зрения различных авторов и умеющим их анализировать.

Оценка «**хорошо**» выставляется студентам, обнаружившим полное знание учебного материала, успешно выполняющим предусмотренные в программе задания, усвоившим основную литературу, рекомендованную кафедрой. Этой оценки, как правило, заслуживают студенты, демонстрирующие систематический характер знаний по дисциплине и способные к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

На «**удовлетворительно**» оцениваются ответы студентов, показавших знание основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и в предстоящей работе по профессии, справляющихся с выполнением заданий, предусмотренных программой. Как правило оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, не носящие принципиального характера, когда установлено, что студент обладает необходимыми знаниями для последующего устранения указанных погрешностей под руководством преподавателя.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется студентам, обнаружившим пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающим принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Такой оценки заслуживают ответы студентов, носящие несистематизированный, отрывочный, поверхностный характер, когда студент не понимает существа излагаемых им вопросов, что свидетельствует о том, что студент не может дальше продолжать обучение или приступать к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

VI. Задание для контрольной работы для студентов заочного обучения

Контрольная работа (КР) - это самостоятельная работа студента, где раскрывается суть заданной студенту темы, содержание которой должно быть логичным, и решаются задачи по вариантам. Структура контрольной работы, указания по ее оформлению и задачи по вариантам представлены в кратких методических указаниях на контрольную работу по дисциплине «Конструкции из дерева и пластмасс» для студентов заочного отделения IV курса (гр. 41 ПГС и гр. 43 ПГС) направление «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство»

Варианты заданий на контрольную работу представлены в таблицах 1 и 2.

Таблица 1.

Варианты заданий для студентов заочной формы обучения, гр. БП19ВР66ПГ1 (43гр.)

№ варианта	ФИО студента	№ зачетной книжки	Наименование темы для теоретической части КР	Номера задач КР
1	Григоренко Александр Сергеевич	19 872	Специальные деревянные конструкции (мачты, башни, силосы, мосты леса и кружала).	Задачи 1 – 8, вариант 1
2	Грищенко Никита Александрович	19 873	Соединения деревянных элементов винтами, штырями, хомутами и скобами.	Задачи 1 – 8, вариант 2
3	Иваночко Максим Русланович	19 878	Деревянные фермы, их назначение, область применения. Классификация деревянных ферм.	Задачи 1 – 8, вариант 3

Таблица 2.

Варианты заданий для студентов заочной формы обучения, гр. БП19ВР62ПГ1 (41гр.)

№ варианта	ФИО студента	№ зачетной книжки	Наименование темы для теоретической части КР	Номера задач КР
1	Андреев Анатолий Валерьевич	2114	Материалы для деревянных конструкций, классификация, свойства	Задачи 1 – 8, вариант 1
2	Донской Алексей Петрович	19 849	Материалы для пластмассовых конструкций, классификация, свойства	Задачи 1 – 8, вариант 2
3	Картавый Дмитрий Александрович	19 851	Ограждающие конструкции из дерева и пластмасс	Задачи 1 – 8, вариант 3
4	Кошкодан Григорий Валерьевич	19 852	Уникальные деревянные конструкции: прошлое, настоящее и будущее.	Задачи 1 – 8, вариант 4
5	Литвиненко Денис Игоревич	19 854	Воздухоопорные пневматические конструкции	Задачи 1 – 8, вариант 5
6	Литвиненко Татьяна Игоревна	19 855	Пневмокаркасные конструкции	Задачи 1 – 8, вариант 6
7	Мурсалиев Играмудин Дашбекович	19 858	Тентовые конструкции	Задачи 1 – 8, вариант 7
8	Скребнев Анатолий Вячеславович	19 862	Виды соединений деревянных и пластмассовых конструкций	Задачи 1 – 8, вариант 8
9	Сырбу Александр Михайлович	19 865	Деревянные и пластмассовые настилы	Задачи 1 – 8, вариант 9
10	Усенко Дмитрий Федорович	19 866	Пространственные конструкции из дерева	Задачи 1 – 8, вариант 10
11	Шмыгановский Анатолий Владимирович	21697	Конструкции деревянных арок и рам	Задачи 1 – 8, вариант 11

Критерии оценки:

«зачтено» от 10 до 30 баллов - ставится, если студент выполнил контрольную работу в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности действий; в ответе правильно

