

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»**

Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»



УТВЕРЖДАЮ

Директор БПФ

ГОУ ВПО им. Т.Г. Шевченко»

С.С. Иванова

2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.В.10 «Конструкции из дерева и пластмасс»

на 2024/2025 учебный год

Направление подготовки

2.08.03.01 Строительство

Профиль подготовки

«Промышленное и гражданское строительство»

Квалификация выпускника

Бакалавр

Форма обучения:

Очно-заочная (3 года 6 мес.)

Очно-заочная (5 лет)

Год набора 2021

Бендеры 2024г.

Рабочая программа дисциплины «Конструкции из дерева и пластмасс» разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 2.08.03.01 «Строительство» и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство» в комбинированном формате.

Составители рабочей программы

ст.преподаватель



А.В. Дудник

преподаватель



М.С. Романченко

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры «Промышленное и гражданское строительство» «30» 08 2024г. протокол № 1

И.о. зав. кафедры-разработчика «ПГС»

«30» 08 2024г.



А.В. Дудник

И.о. зав. выпускающей кафедрой «ПГС»

«30» 08 2024г.



А.В. Дудник

Согласовано

Зам. директора по УМР ВПО

«25» 08 2024 г.



Н.А. Колесниченко

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Конструкции из дерева и пластмасс» является обучить студента инженерному проектированию зданий и сооружений на основе строительных конструкций из древесины и пластмасс (КДиП), обеспечению их долговечности на стадии проектирования и в процессе эксплуатации, основам реконструкции и ремонта объектов с применением КДиП; обучение основам технологии изготовления, монтажа и определения экономической эффективности КДиП.

Задачами освоения дисциплины «Конструкции из дерева и пластмасс» являются теоретическая и практическая подготовка студентов по вопросам:

- подбора видов соединений элементов КДиП и способы их расчета;
- подбора формы плоскостных и пространственных конструкций из дерева и пластмасс для зданий и сооружений;
- применять современные методы расчета для проектирования КДиП;
- использовать основные положения и требования к эксплуатации КДиП в составе зданий и сооружений различного назначения;
- проектировать основные формы КДиП в составе зданий и сооружений различного назначения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к вариативной части **Б1.В.10** обязательных дисциплин учебного плана и является основополагающей частью профессиональной подготовки бакалавров по направлению 2.08.03.01 «Строительство» профиля подготовки «Промышленное и гражданское строительство»

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций приведенных в таблице ниже

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения		
Критический анализ и оценка технических, технологических и иных решений	ПК-1 Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ИД _{ПК-1.1} Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства ИД _{ПК-1.2} Выбор нормативно технических документов, устанавливающих требования к зданиям(сооружениям) промышленного и гражданского назначения ИД _{ПК-1.3} Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно техническим документам

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./ часах по видам аудиторной и самостоятельной работы студентов по семестрам:

- очно-заочная 5 лет

Семестр	Количество часов						Форма контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работа (СР)	
		Всего	Лекций (Л)	Практич. занятий (ПЗ)	Лаб. занятий (ЛЗ)		
7	5/180	50	18	8	24	94	Зачет, Экзамен (контроль 36)
Итого:	5/180	50	18	8	24	94	Зачет, Экзамен (контроль 36)

- очно-заочная 3 года 6 мес.

Семестр	Количество часов						Форма контроля
	Трудоемкость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Самост. работа (СР)	
		Всего	Лекций (Л)	Практич. занятий (ПЗ)	Лаб. занятий (ЛЗ)		
7	5/180	48	18	8	22	94	Зачет, Экзамен (контроль 36)
Итого:	5/180	48	18	8	22	96	Зачет, Экзамен (контроль 36)

4.2 Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

- очно-заочная 5 лет

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Обобщение сведений о конструкциях из древесины и пластмасс	8	-	-	-	8
2	Древесина и пластмассы как конструкционные строительные материалы	12	2	-	2	8
3	Основные положения расчета деревянных элементов конструкций из дерева и пластмасс цельного сечения	24	4	6	6	8
4	Соединения элементов конструкций из дерева и пластмасс и их расчет	14	2	4	-	8
5	Сплошные плоскостные конструкции из дерева и пластмасс	14	2	4	-	8
6	Сквозные плоскостные конструкции из дерева и пластмасс	13	2	2	-	9
7	Обеспечение пространственной неизменяемости зданий и сооружений	11	2	-	-	9
8	Понятия о пространственных конструкциях в покрытиях	15	2	4	-	9

9	Оболочки, купола пневматические строительные конструкции.	15	2	4	-	9
10	Основы эксплуатации конструкций из древесины и пластмасс	9	-	-	-	9
11	Основные понятия о технологии изготовления деревянных и пластмассовых конструкциях	9		-	-	9
	Контроль	36	-	-	-	-
Итого:		180	18	24	8	94

- очно-заочная 3 года 6 мес.

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			СР
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Обобщение сведений о конструкциях из древесины и пластмасс	8	-	-	-	8
2	Древесина и пластмассы как конструкционные строительные материалы	12	2	-	2	8
3	Основные положения расчета деревянных элементов конструкций из дерева и пластмасс цельного сечения	24	4	4	6	10
4	Соединения элементов конструкций из дерева и пластмасс и их расчет	14	2	4	-	8
5	Сплошные плоскостные конструкции из дерева и пластмасс	14	2	4	-	8
6	Сквозные плоскостные конструкции из дерева и пластмасс	13	2	2	-	9
7	Обеспечение пространственной неизменяемости зданий и сооружений	11	2	-	-	9
8	Понятия о пространственных конструкциях в покрытиях	15	2	4	-	9
9	Оболочки, купола пневматические строительные конструкции.	15	2	4	-	9
10	Основы эксплуатации конструкций из древесины и пластмасс	9	-	-	-	9
11	Основные понятия о технологии изготовления деревянных и пластмассовых конструкциях	9		-	-	9
	Контроль	36	-	-	-	-
Итого:		180	18	22	8	96

4.3 Тематический план по видам учебной деятельности

Лекции

- очно-заочная (3 года 6 мес. и 5 лет)

№ п/п	Номер разд. дисц.	Объем часов	Тема лекции	Учебно-наглядные пособия
Древесина и пластмассы как конструкционные строительные материалы				
1	2	2	Древесные породы. Пороки древесины. Основные компоненты пластмасс древесных пластиков. Виды	Демонстрационный фильм,

			пластмасс и древесных пластиков, применяемых для строительства несущих и ограждающих конструкций. Достоинства и недостатки.	Презентация
Итого по разделу часов:		2		
Основные положения расчета деревянных элементов конструкций из дерева и пластмасс цельного сечения				
2	3	2	Принципы расчета деревянных и пластмассовых конструкций по предельным состояниям. Нормирование расчетных сопротивлений материалов для КДиП.	Презентация , Видеоматериал
3		2	Расчет деревянных элементов на растяжение, сжатие, изгиб, косой изгиб, расчет растянуто-изгибаемых элементов, расчет на смятие и скалывание.	
Итого по разделу часов:		4		
Соединения элементов конструкций из дерева и пластмасс и их расчет				
4	4	1	Виды соединений и их классификация. Требования, предъявляемые к соединениям.	Презентация
		1	Основные положения расчета соединений. Податливость соединений.	
Итого по разделу часов:		2		
Сплошные плоскостные конструкции из дерева и пластмасс				
5	5	1	Основные формы плоскостных сплошных конструкций. Конструкции из цельной древесины: настилы, обрешетка, прогоны, балки.	Презентация
		1	Клеефанерные плиты покрытия. Трехслойные панели и плиты с применением пластмасс и асбестоцемента. Дощатоклееные балки и колонны. Армированные балки. Распорные конструкции.	
Итого по разделу часов:		2		
Сквозные плоскостные конструкции из дерева и пластмасс				
6	6	1	Основные формы плоскостных сквозных конструкций. Их технико-экономические показатели.	Презентация
		1	Фермы построечного и индустриального изготовления. Деревянные стропила. Фермы треугольного очертания. Многоугольные брусчатые фермы. Фермы сегментного очертания с клееным верхним поясом.	
Итого по разделу часов:		2		
Обеспечение пространственной неизменяемости зданий и сооружений				
7	7	2	Обеспечение устойчивости и пространственной неизменяемости зданий и сооружений из КДиП. Основные схемы связей и их расчет. Использование жесткости покрытия.	Презентация
Итого по разделу часов:		2		

Понятия о пространственных конструкциях в покрытиях				
8	8	1	Основные формы пространственных конструкций из дерева и пластмасс.	Презентация
		1	Реконструктивные особенности пространственных конструкций из дерева и пластмасс.	
Итого по разделу часов:		2		
Оболочки, купола пневматические строительные конструкции				
9	9	2	Оболочки. Купола. Пневматические строительные конструкции. Распорные своды. Структурные конструкции.	Презентация
Итого по разделу часов:		2		
ИТОГО		18		

Практические занятия

- очно-заочная 5 лет

№ п/п	Номер разд. дисц.	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно- наглядные пособия
Основные положения расчета деревянных элементов конструкций из дерева и пластмасс цельного сечения				
1	3	2	Расчет деревянных элементов на сжатие, решение задач.	СНиПы. Сборник задач
2		2	Расчет деревянных элементов на растяжение, решение задач	
3		2	Расчет деревянных элементов на изгиб и кривой изгиб, решение задач.	
Итого по разделу часов:		6		
Соединения элементов конструкций из дерева и пластмасс и их расчет				
4	4	2	Расчет соединений деревянных элементов на лобовых врубках, решение задач.	Сборники задач
5		2	Расчет болтовых соединений деревянных элементов, решение задач.	
Итого по разделу часов:		4		
Сплошные плоскостные конструкции из дерева и пластмасс				
6	5	2	Расчет деревянных настилов	СНиПы. Сборник задач
7		2	Расчет деревянных балок	
Итого по разделу часов:		4		
Сквозные плоскостные конструкции из дерева и пластмасс				
8	6	1	Деревянные стропила. Фермы треугольного очертания.	Презентация
		1	Основные положения расчета стропильных конструкций из дерева.	
Итого по разделу часов:		2		
Понятия о пространственных конструкциях в покрытиях				

9	8	2	Понятия о пространственных конструкциях в покрытиях.	Презентация
10		2	Пространственные конструкции из дерева и пластмасс.	
Итого по разделу часов:		4		
Оболочки, купола пневматические строительные конструкции				
11	9	2	Оболочки. Деревянные купола.	Слайды
12		2	Пневматические строительные конструкции.	
Итого по разделу часов:		4		
ИТОГО		24		

- очно-заочная 3 года 6 мес.

№ п/п	Номер разд. дисц.	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
Основные положения расчета деревянных элементов конструкций из дерева и пластмасс цельного сечения				
1	3	2	Расчет деревянных элементов на сжатие, решение задач.	СНиПы. Сборник задач
2		2	Расчет деревянных элементов на растяжение, решение задач	
Итого по разделу часов:		4		
Соединения элементов конструкций из дерева и пластмасс и их расчет				
3	4	2	Расчет соединений деревянных элементов на лобовых врубках, решение задач.	Сборники задач
4		2	Расчет болтовых соединений деревянных элементов, решение задач.	
Итого по разделу часов:		4		
Сплошные плоскостные конструкции из дерева и пластмасс				
5	5	2	Расчет деревянных настилов	СНиПы. Сборник задач
6		2	Расчет деревянных балок	
Итого по разделу часов:		4		
Сквозные плоскостные конструкции из дерева и пластмасс				
7	6	1	Деревянные стропила. Фермы треугольного очертания.	Презентация
		1	Основные положения расчета стропильных конструкций из дерева.	
Итого по разделу часов:		2		
Понятия о пространственных конструкциях в покрытиях				
8	8	2	Понятия о пространственных конструкциях в покрытиях.	Презентация
9		2	Пространственные конструкции из дерева и пластмасс.	
Итого по разделу		4		

часов:				
Оболочки, купола пневматические строительные конструкции				
10	9	2	Оболочки. Деревянные купола.	Слайды
11		2	Пневматические строительные конструкции.	
Итого по разделу часов:		4		
ИТОГО		22		

Лабораторные работы

- очно-заочная 3 года 6 мес. и 5 лет

№ п/п	Номер разд. дисц.	Объем часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
Древесина и пластмассы как конструкционные строительные материалы				
1	2	1	Материалы для конструкций из дерева и пластмасс	раздаточный материал
		1	Пороки древесины	
Итого по разделу часов:		2		
Основные положения расчета деревянных элементов конструкций из дерева и пластмасс цельного сечения				
2	3	2	Определение прочностных свойств древесины при сжатии вдоль волокон.	раздаточный материал
3		2	Определение прочности древесины при статическом изгибе.	
4		2	Определение прочности древесины при скалывании вдоль волокон.	
Итого по разделу часов:		6		
ИТОГО		8		

Самостоятельная работа обучающегося

- очно-заочная 5 лет

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемк. (в часах)
Раздел 1 Обобщение сведений о конструкциях из древесины и пластмасс	1	Общие сведения о деревянных и пластмассовых конструкциях. Исторический обзор развития деревянных и пластмассовых конструкций. Область применения и перспективы развития КДиП в строительстве. - ИДЛ	8
Итого по разделу часов:			8
Раздел 2 Древесина и пластмассы как конструкционные строительные материалы	2	Виды пластмасс и древесных пластиков, применяемых для строительства несущих и ограждающих конструкций. Синтетические смолы. Достоинства и недостатки древесины и пластмасс, как конструкционных строительных материалов. - СИТ	8
Итого по разделу часов:			8
Раздел 3	3	Расчет деревянных элементов по	8

Основные положения расчета деревянных элементов конструкций из дерева и пластмасс цельного сечения		предельным состояниям – ДЗ, СИТ	
Итого по разделу часов:			8
Раздел 4 Соединения элементов конструкций из дерева и пластмасс и их расчет	4	Расчет деревянных элементов по предельным состояниям – ДЗ	8
Итого по разделу часов:			8
Раздел 5 Сплошные плоскостные конструкции из дерева и пластмасс	5	Сплошные плоскостные конструкции из дерева и пластмасс- ИДЛ	8
Итого по разделу часов:			8
Раздел 6 Сквозные плоскостные конструкции из дерева и пластмасс	6	Сквозные плоскостные конструкции, их проектирование - СИТ	9
Итого по разделу часов:			9
Раздел 7 Обеспечение пространственной неизменяемости зданий и сооружений	7	Обеспечение устойчивости и пространственной неизменяемости зданий и сооружений из КДиП. Основные схемы связей и их расчет. Использование жесткости покрытия. Работа плоскостных конструкций при монтаже. - СИТ	9
Итого по разделу часов:			9
Раздел 8 Понятия о пространственных конструкциях в покрытиях	8	Пространственные деревянные и пластмассовые конструкции. Основные формы и реконструктивные особенности пространственных конструкций из дерева и пластмасс. - СИТ	9
Итого по разделу часов:			9
Раздел 9 Оболочки, купола пневматические строительные конструкции.	9	Оболочки, купола их способы конструирования и расчета - СИТ	9
Итого по разделу часов:			9
Раздел 10 Основы эксплуатации конструкций из древесины и пластмасс	10	Эксплуатации конструкций из древесины и пластмасс. Инженерное обеспечение эксплуатации несущих и ограждающих КДиП. Обследование технического состояния КДиП. Ремонт и усиление несущих элементов КДиП.	9
Итого по разделу часов:			9
Раздел 11 Основные понятия о технологии изготовления деревянных и пластмассовых конструкциях	11	Требования к качеству лесоматериалов для строительных конструкций. Технологические процессы изготовления конструкций из цельной и клееной древесины.	9
Итого по разделу часов:			9
Итого:			94
<i>Примечание: ДЗ – домашнее задание; СИТ – самостоятельное изучение темы; ИДЛ – изучение дополнительной литературы.</i>			

- очно-заочная 3 года 6 мес.

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид самостоятельной работы обучающегося	Трудоемк. (в часах)
Раздел 1 Обобщение сведений о конструкциях из древесины и пластмасс	1	Общие сведения о деревянных и пластмассовых конструкциях. Исторический обзор развития деревянных и пластмассовых конструкций. Область применения и перспективы развития КДиП в строительстве. - ИДЛ	8
Итого по разделу часов:			8
Раздел 2 Древесина и пластмассы как конструкционные строительные материалы	2	Виды пластмасс и древесных пластиков, применяемых для строительства несущих и ограждающих конструкций. Синтетические смолы. Достоинства и недостатки древесины и пластмасс, как конструкционных строительных материалов. - СИТ	8
Итого по разделу часов:			8
Раздел 3 Основные положения расчета деревянных элементов конструкций из дерева и пластмасс цельного сечения	3	Расчет деревянных элементов по предельным состояниям – ДЗ, СИТ	10
Итого по разделу часов:			10
Раздел 4 Соединения элементов конструкций из дерева и пластмасс и их расчет	4	Расчет деревянных элементов по предельным состояниям – ДЗ	8
Итого по разделу часов:			8
Раздел 5 Сплошные плоскостные конструкции из дерева и пластмасс	5	Сплошные плоскостные конструкции из дерева и пластмасс- ИДЛ	8
Итого по разделу часов:			8
Раздел 6 Сквозные плоскостные конструкции из дерева и пластмасс	6	Сквозные плоскостные конструкции, их проектирование - СИТ	9
Итого по разделу часов:			9
Раздел 7 Обеспечение пространственной неизменяемости зданий и сооружений	7	Обеспечение устойчивости и пространственной неизменяемости зданий и сооружений из КДиП. Основные схемы связей и их расчет. Использование жесткости покрытия. Работа плоскостных конструкций при монтаже. - СИТ	9
Итого по разделу часов:			9
Раздел 8 Понятия о пространственных конструкциях в покрытиях	8	Пространственные деревянные и пластмассовые конструкции. Основные формы и реконструктивные особенности пространственных конструкций из дерева и пластмасс. - СИТ	9
Итого по разделу часов:			9
Раздел 9 Оболочки, купола	9	Оболочки, купола их способы конструирования и расчета - СИТ	9

пневматические строительные конструкции.			
Итого по разделу часов:			9
Раздел 10 Основы эксплуатации конструкций из древесины и пластмасс	10	Эксплуатации конструкций из древесины и пластмасс. Инженерное обеспечение эксплуатации несущих и ограждающих КДиП. Обследование технического состояния КДиП. Ремонт и усиление несущих элементов КДиП.	9
Итого по разделу часов:			9
Раздел 11 Основные понятия о технологии изготовления деревянных и пластмассовых конструкциях	11	Требования к качеству лесоматериалов для строительных конструкций. Технологические процессы изготовления конструкций из цельной и клееной древесины.	9
Итого по разделу часов:			9
Итого:			96
<i>Примечание: ДЗ – домашнее задание; СИТ – самостоятельное изучение темы; ИДЛ – изучение дополнительной литературы.</i>			

Вид занятия: практическая работа, лабораторная работа, самостоятельная работа.

Учебно-наглядные пособия: раздаточный материал, слайды, презентации, видео, нормативная документация.

5. Примерная тематика курсовых работ:

Учебным планом не предусмотрено

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год изд.	Кол-во экземп ляров	Электро нная версия	Место размещения эл. версии
Основная литература						
1	Конструкции из дерева и пластмасс. Методические указания к практическим занятиям	А.И. Згировский, А.В. Оковитый	2012	-	+	Каб. ЭИР
2	Конструкции из дерева и пластмасс : учебник	Бойтемиров Ф.А.	2013	-	+	Каб. ЭИР
3	Конструкции из дерева и пластмасс : учеб. пособие	Д. В. Лейер, А. К. Рябухин, С. И. Маций	2017	-	+	Каб. ЭИР
4	Конструкции из дерева и пластмасс. Деревянные конструкции: Учебное пособие	Семенов К. В., Кононова М. Ю.	2016	-	+	Каб. ЭИР
5	Конструкции из дерева и пластмасс. Практикум (часть I)	Н.В. Золотухина, В.П. Раду, В.М. Корнеев	2020	1	+	Каб. ЭИР
Дополнительная литература						
1	Конструкции из дерева и пластмасс в 2-х ч.	Стоянов В.В.	2005	-	+	Каб. ЭИР
2	Конструкции из дерева и пластмасс	Хромц Ю.Н	2004	-	+	Каб. ЭИР
3	Конструкции из дерева и пластмасс Учебник. М.: АСВ	М.М. Гопоев, И. М. Гуськов	2004	-	+	Каб. ЭИР

4	Сборник задач по курсу «Конструкции из дерева и пластмасс»	Вдовин В.М.	2004	-	+	Каб. ЭИР
5	СНИП ПМР 54-01-02 Деревянные конструкции	ПМР	2002		+	Каб. ЭИР
Итого по дисциплине: 10% печатных изданий; 100% электронных						

6.2. Программное обеспечение и интернет – ресурсы:

- Windows 10 Professional,
- пакет прикладных программ Microsoft Office, AutoCAD, ArhiCAD.
- иллюстративные материалы: презентации, видеоматериалы, слайды, чертежи, , схемы, тесты;
- базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - «Стройконсультант»;
- www.archi.ru
- www.stroyinform.com
- www.dupcpp.ru

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий:

1. Конструкции из дерева и пластмасс. Методические указания к практическим занятиям. А.И. Згировский, А.В. Оковитый. Минск, 2012.
2. Конструкции из дерева и пластмасс. Практикум (часть I)/ составители: Н.В. Золотухина, В.П. Раду, В.М. Корнеев—Бендеры, 2020.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- лекционные аудитории, оснащенные современными техническими средствами (ТСО);
- комплект строительной нормативной базы для ознакомления, изучения и выполнения КР, ПР и СРС - СНиПы, ГОСТы, СН, ТУ и другая нормативно-техническая литература;
- видео-материалы, презентации, слайды.

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

Образовательные технологии и методы обучения:

- Традиционный метод изложения материала
- Интерактивная форма обучения
- Метод проблемного изложения материала
- Самостоятельная работа

Информационные ресурсы используются при реализации следующих видов занятий:

№ п/п	Наименование информационных ресурсов	Вид занятий	Краткая характеристика
1.	Программное обеспечение	Лекционные занятия, самостоятельная работа	Лектор пользуется аудио- видео- и фото-материалами, а также текстами, графиками и формулами, представленными студентам с помощью компьютера и мультимедийной техники
2.	Программное обеспечение	Практические и лабораторные занятия	Студенты выполняют задания на компьютерах, используя Microsoft Office Excel
3.	Интернет-ресурсы	Лекции, практические и лабораторные занятия	Самостоятельное обучение

Виды (способы, формы) самостоятельной работы обучающихся, порядок их выполнения и контроля:

№ п/п	Наименование самостоятельной работы	Порядок выполнения	Контроль	Примечание
1	Изучение теоретического материала	Самостоятельное освоение во внеаудиторное время	Опрос при сдаче зачета и экзамена по дисциплине	Дидактические единицы и их разделы для изучения определяются преподавателем
2	Практические и лабораторные занятия	Часть задания, выданного на практических и лабораторных занятиях выполняется студентами во внеаудиторное время	Проверка правильности выполнения	Кабинет дисциплины
3	Использование Интернет-ресурсов	Студенты пользуются интернет-ресурсами	При выполнении практических заданий	Наименование ресурсов и цель использования определяются преподавателем
4	Изучение учебно-методической литературы	Студенты изучают учебно-методические материалы во внеаудиторное время	Проверка правильности выполнения заданий на практических занятиях	В соответствии со списком основной, дополнительной литературы и периодических изданий

**9. Технологическая карта дисциплины
«Конструкции из дерева и пластмасс»**

Курс **4**

Группа **БП21ВР66ПГ1, БП21ВР62ПГ1**

Семестр **7**

На **2024 - 2025** учебный год

Преподаватель – лектор **Романченко М.С.**

Преподаватель, ведущий практические занятия – **Романченко М.С.**

Кафедра «Промышленное и гражданское строительство»

- очно-заочная 5 лет

Семестр	Количество часов						Форма контроля
	Трудоем кость, з.е./часы	В том числе				Сам. работа	
		Аудиторных					
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практ. занятия		
7	5/180	50	18	8	24	94	Зачет, Экзамен (контроль 36)

- очно-заочная 3 года 6 мес.

Семестр	Количество часов						Форма контроля
	Трудоем кость, з.е./часы	В том числе					
		Аудиторных				Сам. работа	
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практ. занятия		
7	5/180	48	18	8	22	96	Зачет, Экзамен (контроль 36)

Технологическая карта дисциплины

Форма текущей аттестации	Расшифровка	Минимальное количество баллов	Максимальное количество баллов
Контроль посещаемости занятий	Посещение учебных занятий	2	10
Текущий контроль работы на семинарских и лабораторных занятиях	Проверка остаточных знаний по «Сопротивление материалов», «Строительные материалы», «Архитектура зданий». Опрос	7	13
	Выполнение презентации по заданным темам и защита ее. Презентация с защитой	6	13
	Выполнение лабораторной работы с защитой. Лабораторная работа	6	13
	Выполнение практических работ с защитой. Практическая работа	6	13
Рубежный контроль	Контрольная работа	10	30
	тесты	3	8
Выполнение курсового проекта/работы	-	-	-
Итого количество баллов по текущей аттестации		40	100
Промежуточная аттестация	Зачет, Экзамен	10	30
Итого по дисциплине	ВСЕГО	40	100

Ст.преподаватель



А.В. Дудник

Преподаватель



М.С. Романченко

И.о. зав. кафедрой ПГС



А.В. Дудник

Заместитель директора по УМР ВПО



Н.А. Колесниченко