ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ: Заведующий выпускающей кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота ПОжно-Ураньского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Салымгарсева А. Р. Пользователь: salingareevaar

А. Р. Салимгареева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П0.13 Проектирование и расчет конструкции из дерева и пластмасс

для направления 08.03.01 Строительство

уровень Бакалавриат

профиль подготовки Строительство, эксплуатация и реконструкция зданий и сооружений

форма обучения очная

кафедра-разработчик Гуманитарные, естественно-научные и технические дисциплины

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.05.2017 № 481

Зав.кафедрой разработчика, к.юрид.н., доц.

Разработчик программы, к.филос.н., доц., доцент



Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе мектронного документооборога (Ожно-Ураньского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдан: Рабова И. Г. Павлователь: Тайомів Дата подписания: 03 07 2024

А. Р. Салимгареева

И. Г. Рябова

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний, необходимых для проектирования зданий и сооружений, строительные конструкции, которых выполнены из древесины и пластмасс (КДиП), обеспечения их долговечности на стадии проектирования и в процессе эксплуатации, восстановления и ремонта объектов с применением КДиП. Задачами изучения дисциплины являются выработка у обучающихся: – знаний свойств материалов и методов проектирования конструкций из древесины и пластмасс; -умений проводить расчеты деталей и соединений конструкций, выполненных из древесины и пластмасс; – знаний методов восстановления и ремонта объектов, детали которых изготовлены из древесины и пластмасс; – умений определять физико-технические характеристики материалов; - умений анализировать свойства материалов и выбирать материалы в соответствии с назначением проектируемой конструкции; умений анализировать существующие и проектировать новые конструкции из дерева и пластмасс, – навыков работы с нормативными документами; - анализировать существующие и проектировать новые конструкции из де-рева и пластмасс; - работе с нормативными документами.

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина « Проектирование и расчет конструкций из дерева и пластмасс» является одной из основных специальных дисциплин, которая должна сформировать у студентов понимание принципов конструирования и расчета строительных конструкций из этих специфических материалов. Особое внимание уделяется вопросам капитальности и долговечности, которые в сочетании с рациональным использованием материала могут быть обеспечены только при тщательном исследовании прочности и жесткости их элементов. Характеристика древесины и пластмасс, как конструкционных строительных материалов. Работа и расчет элементов конструкций из дерева и пластмасс цельного сечения. Соединения элементов конструкций из дерева и пластмасс и их расчет. Деревянные стержни составного сечения на податливых связях. Сплошные плоскостные конструкции из дерева и пластмасс. Сквозные плоскостные конструкции из дерева и пластмасс. Понятия о пространственных конструкциях в покрытиях Обеспечение пространственной неизменяемости зданий и сооружений. Основы эксплуатации конструкций из древесины и пластмасс. Основные понятия о технологии изготовления деревянных и пластмассовых конструкций.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения	Планируемые результаты
ОП ВО (компетенции)	обучения по дисциплине
	Знает: методы расчета деревянных и
	пластмассовых конструкций; работу под
ПК-10 Способен выполнять работы по	нагрузкой основных типов конструктивных
проектированию деревянных и пластмассовых	элементов; принципы усиления деревянных
конструкций	конструкций существующих зданий
	Умеет: конструировать элементы, узлы,
	соединения, деревянные и пластмассовые

конструкции; Имеет практический опыт: в проектировании конструктивных систем, конструировании и
расчете элементов

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
видов работ учебного плана	видов работ
Производство строительных материалов, Строительные материалы	Не предусмотрены

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
	Знает: методы проведения теоретических и
	экспериментальных исследований с
	использованием современного оборудования и
	средств вычислительнойтехники;, физические и
	химические свойства материалов., методы
	проведения теоретических и экспериментальных
	исследований с использованием современного
	оборудования и средств вычислительнойтехники
	; Умеет: решать вопросы расчета и
	конструирования строительных объектов и их
	конструктивных элементов с учетом прочности,
	жесткости, устойчивости под воздействием
	постоянных и временных нагрузок,
	устанавливать требования к материалам по
	назначению, технологичности, физико-
	механическим свойствам, долговечности,
	надежности, конкурентоспособности и другим
Строительные материалы	показателям в соответствии с документами и
	свойствамиконструкций, в которых они
	используются с учетом условий эксплуатации
	конструкций., решать вопросы расчета и
	конструирования строительных объектов и их
	конструктивных элементов с учетом прочности,
	жесткости, устойчивости под воздействием
	постоянных и временных нагрузок Имеет
	практический опыт: методов испытания физико-
	механических свойств строительных материалов,
	изделий, конструкций, расчета потребности
	строительных материалов для изготовления и
	монтажа конструкций зданий и сооружений;
	комплексной оценки состава, строения свойств
	материалов изделий при их выборе для
	строительства., методов испытания физико-
	механических свойств строительных материалов,
	изделий
Производство строительных материалов	Знает: методы проведения теоретических и
riponobogorbo orpontonbilbix matepration	экспериментальных исследований с

использованием современного оборудования и средств вычислительнойтехники;, физические и химические свойства материалов., методы проведения теоретических и экспериментальных исследований с использованием современного оборудования и средств вычислительнойтехники ; Умеет: решать вопросы расчета и конструирования строительных объектов и их конструктивных элементов с учетом прочности, жесткости, устойчивости под воздействием постоянных и временных нагрузок, устанавливать требования к материалам по назначению, технологичности, физикомеханическим свойствам, долговечности, надежности, конкурентоспособности и другим показателям в соответствии с документами и свойствамиконструкций, в которых они используются с учетом условий эксплуатации конструкций., решать вопросы расчета и конструирования строительных объектов и их конструктивных элементов с учетом прочности, жесткости, устойчивости под воздействием постоянных и временных нагрузок Имеет практический опыт: методов испытания физикомеханических свойств строительных материалов, изделий, конструкций, расчета потребности строительных материалов для изготовления и монтажа конструкций зданий и сооружений; комплексной оценки состава, строения свойств материалов изделий при их выборе для строительства., методов испытания физикомеханических свойств строительных материалов, изделий, конструкций и грунтов

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 56,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах Номер семестра 7
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия:	48	48
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	16	16
Самостоятельная работа (СРС)	51,5	51,5
Подготовка доклада и презентации по темам	31,5	31.5
Экзамен	20	20

Консультации и промежуточная аттестация	8,5	8,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	экзамен

5. Содержание дисциплины

No	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
раздела	1 // //	Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Введение	0	0	0	0
2	Древесина и пластмассы, как конструкционные материалы	5	1	2	2
3	Основные положения и особенности расчета конструкций из дерева и пластмасс по предельным состояниям	8	2	2	4
4	Покрытия по наслонным и висячим стропилам	3	1	2	0
5	Сплошные плоскостные конструкции	3	1	2	0
6	Сквозные плоскостные конструкции покрытия	1	1	0	0
7	Расчет элементов деревянных конструкций сплошного и составного сечения	10	4	2	4
8	Соединение элементов деревянных конструкций	10	2	2	6
9	Арки и рамы	3	1	2	0
10	Пространственные конструкции покрытия	4	2	2	0
11	Пневматические и тентовые конструкции	1	1	0	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол- во часов
1	2	Древесина и пластмассы, как конструкционные материалы	1
2	•	Основные положения и особенности расчета конструкций из дерева и пластмасс по предельным состояниям	1
3	1 1	Основные положения и особенности расчета конструкций из дерева и пластмасс по предельным состояниям	1
4	4	Покрытия по наслонным и висячим стропилам	1
5	5	Сплошные плоскостные конструкции	1
6	6	Сквозные плоскостные конструкции покрытия	1
7	7	Расчет элементов деревянных конструкций сплошного и составного сечений	2
8	7	Расчет элементов деревянных конструкций сплошного и составного сечений	2
9	8	Соединение элементов деревянных конструкций	2
10	9	Арки и рамы	1
11	10	Пространственные конструкции покрытия	2
12	11	Пневматические и тентовые конструкции	1

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол- во часов
1	2	Древесина и пластмассы, как конструкционные материалы	2
2	3	Основные положения и особенности расчета конструкций из дерева и пластмасс по предельным состояниям	2

3	4	Покрытия по наслонным и висячим стропилам	2
4	5	Сплошные плоскостные конструкции	2
5	6	Сквозные плоскостные конструкции покрытия	0
6	7	Расчет элементов деревянных конструкций сплошного и составного сечений	2
7	8	Соединение элементов деревянных конструкций	2
8	9	Арки и рамы	2
9	10	Пространственные конструкции покрытия	2
10	11	Пневматические и тентовые конструкции	0

5.3. Лабораторные работы

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание лабораторной работы	Кол- во часов
1	2	Древесина и пластмассы, как конструкционные материалы	2
2	3	Основные положения и особенности расчета конструкций из дерева и пластмасс по предельным состояниям	4
3	7	Расчет элементов деревянных конструкций сплошного и составного сечений	4
4	8	Соединение элементов деревянных конструкций	6

5.4. Самостоятельная работа студента

	Выполнение СРС					
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол- во часов			
Подготовка доклада и презентации по темам	Основная литература Дукарский, Ю. М. Инженерные конструкции. Металлические конструкции и конструкции из древесины и пластмасс: учебник / Ю.М. Дукарский [и др.] — 4-е изд., перер. и доп. — М.: ИНФРА-М, 2022. — 262 с URL: https://znanium.com/catalog/document?id=395276#bib Иванов, Ю. В. Конструкции из дерева и пластмасс: учебное пособие / Ю. В. Иванов Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022 596 с URL: https://znanium.com/catalog/product/1903428 Дополнительная литература Малбиев, С.А. Конструкции из дерева и пластмасс. Легкие несущие и ограждающие конструкции покрытий из эффективных материалов 2-е изд., перераб. и доп М.: ИД «БАСТЕТ», 2015 215.: ил (Высшее проф.образование: Бакалавриат, специалитет и магистратура) ISBN 978-5-903178-40-7. *Малбиев, С.А. Строительные конструкции: металлические конструкции, железобетонные и каменные конструкции, конструкци из дерева и пластмасс. Контроль знаний студентов М.: ООО "БАСТЕТ", 2016 176сISBN 978-5-903178-44-5. *Вдовин, В.М. Конструкции из дерева и пластмасс: учебник / В.М. Вдовин Ростов н/Д.: Феникс, 2007344с.: ил ISBN 978-5-222-12316 Семенов, К. В. Конструкции из дерева и пластмасс.		31,5			

			1
	Деревянные конструкции : учебное пособие / К. В.		
	Семенов, М. Ю. Кононова. — 2-е изд., стер. —		
	Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 136 с. — Режим		
	доступа:https://e.lanbook.com/book/168938 Вдовин,		
	В. М. Конструкции из дерева и пластмасс.		
	Ограждающие конструкции: учебное пособие для		
	вузов / В. М. Вдовин. — 2-е изд., испр. и доп. —		
	Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 178 с. —		
	URL: https://urait.ru/bcode/472496 Терешкин, И. П.		
	Проектирование и расчет несущих конструкц. из		
	дерева и пластмасс одноэтажного промышл. здания		
	: метод. указ. / И. П. Терешкин, Н. М. Коешов. —		
	Саранск: МГУ им. Н.П. Огарева, 2019. — 56 c. —		
	Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/154372		
	Конструкции из дерева и пластмасс: Контрольные		
	задания и методические указания к выполнению		
	расчетной самостоятельной работы по дисциплине		
	«Конструкции из дерева и пластмасс» для		
	обучающихся очной, заочной и очно-заочной форм		
	обучения направления подготовки		
	«Строительство» / сост. О.В. Латвина. –		
	Нижневартовск, 2024. – 39 с. – URL:		
	https://nv.susu.ru/service/library.		
	Основная литература Дукарский, Ю. М.		
	Инженерные конструкции. Металлические		
	конструкции и конструкции из древесины и		
	пластмасс: учебник / Ю.М. Дукарский [и др.] — 4-		
	е изд., перер. и доп. — М.: ИНФРА-М, 2022. — 262		
	c URL:		
	https://znanium.com/catalog/document?id=395276#bib		
	Иванов, Ю. В. Конструкции из дерева и пластмасс :		
	учебное пособие / Ю. В. Иванов Москва;		
	Вологда: Инфра-Инженерия, 2022 596 c URL:		
	https://znanium.com/catalog/product/1903428		
	Дополнительная литература Малбиев, С.А.		
	Конструкции из дерева и пластмасс. Легкие		
	несущие и ограждающие конструкции покрытий из		
	эффективных материалов 2-е изд., перераб. и		
	доп М.: ИД «БАСТЕТ», 2015 215.: ил (Высшее		
Экзамен	проф.образование: Бакалавриат, специалитет и	7	20
	магистратура) ISBN 978-5-903178-40-7.		
	*Малбиев, С.А. Строительные конструкции:		
	металлические конструкции, железобетонные и		
	каменные конструкции, конструкци из дерева и		
	пластмасс. Контроль знаний студентов М.: ООО		
	"БАСТЕТ", 2016 176сISBN 978-5-903178-44-5.		
	*Вдовин, В.М. Конструкции из дерева и пластмасс:		
	учебник / В.М. Вдовин Ростов н/Д.: Феникс,		
	2007344с.: ил ISBN 978-5-222-12316 Семенов,		
	К. В. Конструкции из дерева и пластмасс.		
	Деревянные конструкции : учебное пособие / К. В.		
	Семенов, М. Ю. Кононова. — 2-е изд., стер. —		
	Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 136 с. — Режим		
	доступа:https://e.lanbook.com/book/168938 Вдовин,		
	В. М. Конструкции из дерева и пластмасс.		
	Ограждающие конструкции: учебное пособие для		

вузов / В. М. Вдовин. — 2-е изд., испр. и доп. —	
Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 178 с. —	
URL: https://urait.ru/bcode/472496 Терешкин, И. П.	
Проектирование и расчет несущих конструкц. из	
дерева и пластмасс одноэтажного промышл. здания	
: метод. указ. / И. П. Терешкин, Н. М. Коешов. —	
Саранск: МГУ им. Н.П. Огарева, 2019. — 56 c. —	
Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/154372	
Конструкции из дерева и пластмасс: Контрольные	
задания и методические указания к выполнению	
расчетной самостоятельной работы по дисциплине	
«Конструкции из дерева и пластмасс» для	
обучающихся очной, заочной и очно-заочной форм	
обучения направления подготовки	
«Строительство» / сост. О.В. Латвина. –	
Нижневартовск, 2024. – 39 с. – URL:	
https://nv.susu.ru/service/library.	

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ KM	Се- местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи- тыва- ется в ПА
1	7	Текущий контроль	Введение	1	15	15 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания; продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков; отвечал самостоятельно без наводящих вопросов преподавателя. Возможны одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые	

обучающийся легко исправил по замечанию преподавателя. 12 баллов: ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков: в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа; допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя; допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные по замечанию преподавателя. 9 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала, имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии и выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов преподавателя; обучающийся не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме; при знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков. 6 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: не раскрыто основное содержание учебного материала; обнаружено незнание или непонимание обучающимся большей или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии и иных выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов преподавателя; обучающийся обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу; 3 балла:

						выставляется при соблюдении	
						следующих условий: отсутствуют	
						ответы на большую часть вопросов,	
						допущены грубые ошибки в	
						определении понятий и при	
						использовании основной	
						терминологии; 0 баллов: отсутствуют	
						ответы на все вопросы.	
						10 баллов: выставляется при	
						соблюдении следующих условий:	
						полно раскрыл содержание материала	
						в объеме, предусмотренном	
						программой, содержанием лекции и	
						учебником; изложил материал	
						грамотным языком в определенной	
						логической последовательности,	
						точно используя специализированную	
						терминологию и символику; показал	
						умение иллюстрировать	
						теоретические положения	
						конкретными примерами, применять	
						их в новой ситуации при выполнении	
						практического задания;	
						продемонстрировал усвоение ранее	
						изученных сопутствующих вопросов,	
						сформированность и устойчивость	
						используемых при ответе умений и	
						навыков; отвечал самостоятельно без	
			Основные			наводящих вопросов преподавателя.	
			положения и			Возможны одна-две неточности при	
			особенности			освещении второстепенных вопросов	
1	7	Текущий	расчета	1	10	или в выкладках, которые	0.400.0.4044
2	/	контроль	конструкций из	1	10	обучающийся легко исправил по	экзамен
		_	дерева и пластмасс			замечанию преподавателя. 8 баллов:	
			по предельным			ответ удовлетворяет в основном	
			состояниям			требованиям на оценку «5», но при	
						этом имеет один из недостатков: в	
						изложении допущены небольшие	
						пробелы, не исказившие логического	
						и информационного содержания	
						ответа; допущены один-два недочета	
						при освещении основного	
						содержания ответа, исправленные по	
						замечанию преподавателя; допущены	
						ошибка или более двух недочетов при	
						освещении второстепенных вопросов	
						или в выкладках, легко исправленные	
						по замечанию преподавателя. 6	
						баллов: выставляется при	
						соблюдении следующих условий:	
						неполно или непоследовательно	
						раскрыто содержание материала, но	
						показано общее понимание вопроса и	
						продемонстрированы умения,	
1						достаточные для дальнейшего	
1						усвоения программного материала,	
Ц						y coontina iipoi pawiwiiioi o marephana,	

						имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии и выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов преподавателя; обучающийся не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме; при знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков. 4 балла: выставляется при соблюдении следующих условий: не раскрыто основное содержание учебного материала; обнаружено незнание или непонимание обучающимся большей или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии и иных выкладках,	
						которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов преподавателя; обучающийся обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного	
						материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу; 2 балла:	
						выставляется при соблюдении следующих условий: отсутствуют ответы на большую часть вопросов, допущены грубые ошибки в	
						определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют	
						ответы на все вопросы.	
3	7	Текущий контроль	Покрытия по наслонным и висячим стропилам	1	10	10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания; продемонстрировал усвоение ранее	экзамен

изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков; отвечал самостоятельно без наводящих вопросов преподавателя. Возможны одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые обучающийся легко исправил по замечанию преподавателя. 8 баллов: ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков: в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа; допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя; допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные по замечанию преподавателя. 6 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала, имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии и выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов преподавателя; обучающийся не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме; при знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков. 4 балла: выставляется при соблюдении следующих условий: не раскрыто основное содержание учебного материала; обнаружено незнание или непонимание обучающимся большей или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии и иных выкладках,

			Г				
						которые не исправлены после	
						нескольких наводящих вопросов	
						преподавателя; обучающийся	
						обнаружил полное незнание и	
						непонимание изучаемого учебного	
						материала или не смог ответить ни на	
						один из поставленных вопросов по	
						изучаемому материалу; 2 балла:	
						выставляется при соблюдении	
						следующих условий: отсутствуют	
						ответы на большую часть вопросов,	
						допущены грубые ошибки в	
						определении понятий и при	
						использовании основной	
						терминологии; 0 баллов: отсутствуют	
						ответы на все вопросы.	
						10 баллов: выставляется при	
						соблюдении следующих условий:	
						полно раскрыл содержание материала	
						в объеме, предусмотренном	
						программой, содержанием лекции и	
						учебником; изложил материал	
						грамотным языком в определенной	
						логической последовательности,	
						точно используя специализированную	
						терминологию и символику; показал	
						умение иллюстрировать	
						теоретические положения	
						конкретными примерами, применять	
						их в новой ситуации при выполнении	
						практического задания;	
						продемонстрировал усвоение ранее	
						изученных сопутствующих вопросов,	
						сформированность и устойчивость	
			Расчет элементов			используемых при ответе умений и	
		Текущий	деревянных			навыков; отвечал самостоятельно без	
4	7	контроль	конструкций	1	10	наводящих вопросов преподавателя.	экзамен
		контроль	сплошного и			Возможны одна-две неточности при	
			составного сечения			освещении второстепенных вопросов	
						или в выкладках, которые	
						обучающийся легко исправил по	
						замечанию преподавателя. 8 баллов:	
						ответ удовлетворяет в основном	
						требованиям на оценку «5», но при	
						этом имеет один из недостатков: в	
						изложении допущены небольшие	
						пробелы, не исказившие логического	
						и информационного содержания	
						ответа; допущены один-два недочета	
						при освещении основного	
						содержания ответа, исправленные по	
						замечанию преподавателя; допущены	
						ошибка или более двух недочетов при	
						освещении второстепенных вопросов	
						или в выкладках, легко исправленные	
						по замечанию преподавателя. 6	
<u> </u>						по завистапию преподавателя. О	

		1		1	I		
						баллов: выставляется при	
						соблюдении следующих условий:	
						неполно или непоследовательно	
						раскрыто содержание материала, но	
						показано общее понимание вопроса и	
						продемонстрированы умения,	
						достаточные для дальнейшего	
						усвоения программного материала,	
						имелись затруднения или допущены	
						ошибки в определении понятий,	
						использовании терминологии и	
						выкладках, исправленные после	
						нескольких наводящих вопросов	
						преподавателя; обучающийся не	
						справился с применением теории в	
						новой ситуации при выполнении	
						практического задания, но выполнил	
						задания обязательного уровня	
						сложности по данной теме; при	
						знании теоретического материала	
						1 1	
						выявлена недостаточная	
						сформированность основных умений	
						и навыков. 4 балла: выставляется при	
						соблюдении следующих условий: не	
						раскрыто основное содержание	
						учебного материала; обнаружено	
						незнание или непонимание	
						обучающимся большей или наиболее	
						важной части учебного материала;	
						допущены ошибки в определении	
						понятий, при использовании	
						терминологии и иных выкладках,	
						которые не исправлены после	
						нескольких наводящих вопросов	
						преподавателя; обучающийся	
						обнаружил полное незнание и	
						непонимание изучаемого учебного	
						материала или не смог ответить ни на	
						один из поставленных вопросов по	
						изучаемому материалу; 2 балла:	
						выставляется при соблюдении	
						следующих условий: отсутствуют	
						ответы на большую часть вопросов,	
						допущены грубые ошибки в	
						определении понятий и при	
						использовании основной	
						терминологии; 0 баллов: отсутствуют	
						ответы на все вопросы.	
				\vdash		•	
						15 баллов: выставляется при	
						соблюдении следующих условий:	
						полно раскрыл содержание материала	
5	7	Текущий	Арки и рамы	1	15	в объеме, предусмотренном	экзамен
		контроль	r r w	1		программои, содержанием лекции и	
						учебником; изложил материал	
						грамотным языком в определенной	
						логической последовательности,	
					-		

точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания; продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков; отвечал самостоятельно без наводящих вопросов преподавателя. Возможны одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые обучающийся легко исправил по замечанию преподавателя. 12 баллов: ответ удовлетворяет в основном требованиям на оценку «5», но при этом имеет один из недостатков: в изложении допущены небольшие пробелы, не исказившие логического и информационного содержания ответа; допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя; допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные по замечанию преподавателя. 9 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала, имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии и выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов преподавателя; обучающийся не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме; при знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков. 6 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий:

не раскрыто основное содержание учебного материала; обпаружено пезнание или пелопимание обучающимся большей или панболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии и иных выкладках, которые не исправлены после нескольких наволящих вопросов преподавятеля; обучающийся обпаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала или не смог ответить пи на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу; 3 балла: выставляется при соблюдении следующих условий: отсутствуют ответы на большую часть вопросов, допущены грубые ошибки в определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной догической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания; и практического задания; и применять их в новой ситуации при выполнении практического задания; и практичес
незнание или непонимание обучающимся большей или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии и иных выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов преподавателя; обучающийся обнаружил полное незнание и пспонимание изучасмого учебного материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу; 3 балла: выставляется при соблюдении следующих условий: отсутствуют ответы на большую часть вопросов, допущены грубые ошибки в определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
обучающимся большей или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии и иных выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов преподавателя; обучающийся обнаружил полное незнание и пепонимание изучаемого учебного материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу; 3 балла: выставляется при соблюдении следующих условий: отсутствуют ответы на большую часть вопросов, допущены грубые ошибки в определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологико и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания; примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии и иных выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов преподвавлеты; обучающийся обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу; 3 балла: выставляется при соблюдении следующих условий: отсутствуют ответы на большую часть вопросов, допущены грубые ошибки в определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии и иных выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов преподавателя; обучающийся обнаружил полное незнание и пспоимание изучаемого учебного материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу; 3 балла: выставляется при соблюдении следующих условий: отсутствуют ответы на большую часть вопросов, допущены грубые ошибки в определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллострировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
понятий, при использовании терминологии и иных выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов преподавателя; обучающийся обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу; 3 балла: выставляется при соблюдении следующих условий: отсутствуют ответы на большую часть вопросов, допущены грубые ошибки в определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
терминологии и иных выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов преподавателя; обучающийся обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу; 3 балла: выставляется при соблюдении следующих условий: отсутствуют ответы на большую часть вопросов, допущены грубые опшбки в определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержание материала грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания; их в новой ситуации при выполнения практического задания практического задания практического задания практического задания практическо
которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов преподавателя; обучающийся обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу; 3 балла: выставляется при соблюдении следующих условий: отсутствуют ответы на большую часть вопросов, допущены грубые ошибки в определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
нескольких наводящих вопросов преподавателя; обучающийся обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу; 3 балла: выставляется при соблюдении следующих условий: отсутствуют ответы на большую часть вопросов, допущены грубые ошибки в определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержание материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
преподавателя; обучающийся обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу; 3 балла: выставляется при соблюдении следующих условий: отсутствуют ответы на большую часть вопросов, допущены грубые ошибки в определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу; 3 балла: выставляется при соблюдении следующих условий: отсутствуют ответы на большую часть вопросов, допущены грубые ошибки в определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
непонимание изучаемого учебного материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу; 3 балла: выставляется при соблюдении следующих условий: отсутствуют ответы на большую часть вопросов, допущены грубые ошибки в определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
непонимание изучаемого учебного материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу; 3 балла: выставляется при соблюдении следующих условий: отсутствуют ответы на большую часть вопросов, допущены грубые ошибки в определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу; 3 балла: выставляется при соблюдении следующих условий: отсутствуют ответы на большую часть вопросов, допущены грубые ошибки в определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
один из поставленных вопросов по изучаемому материалу; 3 балла: выставляется при соблюдении следующих условий: отсутствуют ответы на большую часть вопросов, допущены грубые ошибки в определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
изучаемому материалу; 3 балла: выставляется при соблюдении следующих условий: отсутствуют ответы на большую часть вопросов, допущены грубые ошибки в определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания; Пневматические и
выставляется при соблюдении следующих условий: отсутствуют ответы на большую часть вопросов, допущены грубые ошибки в определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
следующих условий: отсутствуют ответы на большую часть вопросов, допущены грубые ошибки в определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
ответы на большую часть вопросов, допущены грубые ошибки в определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
допущены грубые ошибки в определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
ответы на все вопросы. 10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
10 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
соблюдении следующих условий: полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
в объеме, предусмотренном программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
программой, содержанием лекции и учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
учебником; изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
логической последовательности, точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
точно используя специализированную терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
терминологию и символику; показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;
теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания; Пневматические и продемоистрировал усроение рацее
конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания; Пневматические и продемоистрировал усроение ранее
их в новой ситуации при выполнении практического задания; Пневматические и продемоистрировал усроение рацее
Пневматические и практического задания;
Текупний ПНевматические и процемонстрировал усроение ранее
Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι Ι
6 7 Текущий тентовые 1 10 продемонстрировал усвоение ранее экзаме
контроль изученных сопутствующих вопросов,
сформированность и устоичивость
используемых при ответе умений и
навыков; отвечал самостоятельно без
наводящих вопросов преподавателя.
Возможны одна-две неточности при
освещении второстепенных вопросов
или в выкладках, которые
обучающийся легко исправил по
замечанию преподавателя. 8 баллов:
ответ удовлетворяет в основном
требованиям на оценку «5», но при
этом имеет один из недостатков: в
изложении допущены небольшие
пробелы, не исказившие логического
и информационного содержания

ответа; допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя; допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные по замечанию преподавателя. 6 баллов: выставляется при соблюдении следующих условий: неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала, имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии и выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов преподавателя; обучающийся не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме; при знании теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков. 4 балла: выставляется при соблюдении следующих условий: не раскрыто основное содержание учебного материала; обнаружено незнание или непонимание обучающимся большей или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии и иных выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов преподавателя; обучающийся обнаружил полное незнание и непонимание изучаемого учебного материала или не смог ответить ни на один из поставленных вопросов по изучаемому материалу; 2 балла: выставляется при соблюдении следующих условий: отсутствуют ответы на большую часть вопросов, допущены грубые ошибки в определении понятий и при использовании основной терминологии; 0 баллов: отсутствуют ответы на все вопросы.

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
экзамен	по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-	

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Vovuotovy	Dearway of the same				№ КМ			
Компетенции	Результаты обучения	1	2	3	4	5 6	57	
ПК-10	Знает: методы расчета деревянных и пластмассовых конструкций; работу под нагрузкой основных типов конструктивных элементов; принципы усиления деревянных конструкций существующих зданий	+	+	+	+-	+-	+++	
II I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Умеет: конструировать элементы, узлы, соединения, деревянные и пластмассовые конструкции;	+	+	+	+-	+-	++	
IIIK-IU	Имеет практический опыт: в проектировании конструктивных систем, конструировании и расчете элементов	+	+	+	+	+-	++	

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

Не предусмотрена

- б) дополнительная литература:
 - 1. Малбиев, С.А. Конструкции из дерева и пластмасс. Легкие и несущие и ограждающие конструкции покрытий из эффективных материалов [Текст]: учеб.пособие / С.А Малбиев.-2-е изд, перераб. и доп. М.: ИД "БАСТЕТ", 2015. 215 с.- ISBN 978-5-903178-40-7.
 - 2. Малбиев, С.А. Строительные конструкции: металлические конструкции, железобетонные и каменные конструкции, конструкци из дерева и пластмасс. Контроль знаний студентов / С.А. Малбиев.- М.: ООО "БАСТЕТ", 2016-.- 176с.-ISBN 978-5-903178-44-5.
 - 3. Вдовин, В.М. Конструкции из дерева и пластмасс [Текст]: учеб. / В.М. Вдовин.- Ростов н/Д.: Феникс, 2007. 344 с.- ISBN 978-5- 222-12316-4.
- в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:
 - 1. Архитектура и строительство России
 - 2. Архитектура жилых зданий
 - 3. Промышленное гражданское строительство
 - 4. Жилищное строительство
- г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:
 - 1. Конструкции из дерева и пластмасс: Контрольные задания и методические указания к выполнению расчетной самостоятельной работы по дисциплине «Конструкции из дерева и пластмасс» для обучающихся очной, заочной и очно-заочной форм обучения направления подготовки «Строительство» / сост. О.В. Латвина. Нижневартовск, 2024. 39 с. URL: https://nv.susu.ru/service/library.
 - 2. ЭБС «Лань» Строительные материалы. Лабораторный практикум /под ред. Я.Н. Ковалева.- М.: Новое знание, 2013.- 633с.

3. Деревянные конструкции [Текст] : сб. задач и упражнений для практ. занятий / В. М. Асташкин, Д. А. Маликов ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Строит. конструкции и инженер. соружения ; ЮУрГУ

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
Ш	Основная литература		Дукарский, Ю. М. Инженерные конструкции. Металлические конструкции и конструкции из древесины и пластмасс: учебник / Ю.М. Дукарский [и др.] — 4-е изд., перер. и доп. — М.: ИНФРА-М, 2022. — 262 с URL: https://znanium.com/catalog/document?id=395276#bib
12.	Основная литература	система	Иванов, Ю. В. Конструкции из дерева и пластмасс: учебное пособие / Ю. В. Иванов Москва; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022 596 с URL: https://znanium.com/catalog/product/1903428
רו	- F J F	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Семенов, К. В. Конструкции из дерева и пластмасс. Деревянные конструкции: учебное пособие / К. В. Семенов, М. Ю. Кононова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 136 с. — Режим доступа:https://e.lanbook.com/book/168938
4	Дополнительная литература	платформа Юрайт	Вдовин, В. М. Конструкции из дерева и пластмасс. Ограждающие конструкции: учебное пособие для вузов / В. М. Вдовин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 178 с. — URL: https://urait.ru/bcode/472496
1.)	1 11	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Терешкин, И. П. Проектирование и расчет несущих конструкц. из дерева и пластмасс одноэтажного промышл. здания: метод. указ. / И. П. Терешкин, Н. М. Коешов. — Саранск: МГУ им. Н.П. Огарева, 2019. — 56 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/154372

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс (Нижневартовск)(31.12.2024)

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические		ПК, мультимедийный проектор, предустановленное программное
занятия и		обеспечение, лабораторное оборудование учебной лаборатории № 1

семинары	"Строительные конструкции, отделочные работы и системы" - Мультимедиа-проектор - Экран Economy - ноутбук Pavilion dv7-7003er специальное оборудование: - Термогигрометр testo 625 - Дефектоскоп сварных соединений арматуры APMC-MГ4 - Электронный измеритель влажности Влагомер МГ4У - Пенетрометр грунтовый ПСГ-МГ4 - Прибор диагностики свай ПДС-МГ4 - Электронный измеритель прочности бетона ИПС-МГ4.03 - Ультразвуковой прибор для контроля прочности УКС-МГ4С - Толщиномер магнитный ТМ-20МГ4-2 - Ультразвуковой толщиномер УТМ-МГ4 - Электронный измеритель защитного слоя бетона ИПА-МГ4.01 - Измеритель теплопроводности ИТП-МГ4 «Зонд» - Склерометр для оценки прочности бетона методом упругого отскока ОМШ-1 в комплект - Люксметр - Дальномер комплект наглядных пособий: - плакаты
Лекции	ПК, мультимедийный проектор, предустановленное программное обеспечение, лабораторное оборудование учебной лаборатории № 1 "Строительные конструкции, отделочные работы и системы" - Мультимедиа-проектор - Экран Economy - ноутбук Pavilion dv7-7003er специальное оборудование: - Термогигрометр testo 625 - Дефектоскоп сварных соединений арматуры АРМС-МГ4 - Электронный измеритель влажности Влагомер МГ4У - Пенетрометр грунтовый ПСГ-МГ4 - Прибор диагностики свай ПДС-МГ4 - Электронный измеритель прочности бетона ИПС-МГ4.03 - Ультразвуковой прибор для контроля прочности УКС-МГ4С - Толщиномер магнитный ТМ-20МГ4-2 - Ультразвуковой толщиномер УТМ-МГ4 - Электронный измеритель защитного слоя бетона ИПА-МГ4.01 - Измеритель теплопроводности ИТП-МГ4 «Зонд» - Склерометр для оценки прочности бетона методом упругого отскока ОМШ-1 в комплект - Люксметр - Дальномер комплект наглядных пособий: - плакаты
Лабораторные занятия	Лабораторное оборудование учебной лаборатории №3 "Материаловедение" - Весы механические циферблатные ВРНЦ-10 (2 шт.); Весы ПВм-3/15 (1 шт); Весы электронные до 4200г. АЈН-4200СЕ (1 шт.); Виброплощадка лабораторная СМЖ-739 (1 шт.); Встряхивающий столик ЛВС (КП-111) (1 шт.); Набор сит для определения зернового состава заполнителей 300 мм КСИ- 300 (1 шт.); Набор сит для песка и а/бетона 200 мм ЛО-251/1 (1 шт.); Прибор Вика для определения нормальной густоты цементного теста ОГЦ-1 в комплекте с 2-мя иглами по ГОСТ 310.3 (2 шт.); Прибор "Кольцо и Шар" (1 шт.); Прибор для измерения вязкости нефтяных битумов (1 шт.); Приспособление для испытания на изгиб кирпича для пресса ПГМ-1000МГ4 (1 шт.); Сушильный шкаф SNOL 67/350 (1 шт.); Шкаф вытяжной лабораторный ЛАБ-1200 ШВН (1 шт.); Щековая дробилка ЩД 6 (1 шт.); Электропечь муфельная лабораторная с устройством вытяжки продуктов сгорания СНОЛ 10/11-В (1 шт.); Прибор для определения подвижности растворной смеси (1 шт); Вакуумная установка ВУ-976-ф; (1 шт); Вискозиметр Суттарда ВС М00000583 (1 шт); Гири чугунные М00000578 0,5 кг; гири чугунные М00000579 1 кг; гири чугунные 2 кг М00000580; прибор для определения жесткости бетонной смеси (1 шт); термометр ртутный лабораторный Тл-Л-2№1 (5шт); воронка ЛОВ (1 шт); молоток Кошкарова (5 шт); Прибор для определения бетонной смеси (1шт); форма для образцов куба 20х20х20мм 6ФК-20; форма для образцов куба 100х100мм 2ФК-100; форма для образцов куба 70,7х70,7х70,7 мм 3ФК-70; форма для образцов призм 40х40х160 мм 3ФБ; чаша затворения Ч3; - эталонометр к молотку Кошкарова (10 шт); - вискозиметр.