Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
_____ Н. В. Лобов
«01» 04 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина: Конструкции из дерева и пластмасс
(наименование)

Форма обучения: очная, заочная
(очная/очно-зачная/заочная)

Уровень высшего образования: бакалавриат
(бакалавриат/специалитет/магистратура)

Общая трудоёмкость: 108(3)
(часы (ЗЕ))

Направление подготовки: 08.03.01Строительство
(код и наименование направления)

Направленность: Промышленное и гражданское строительство
(наименование образовательной программы)

Лысьва 2021

Разработчик/ составитель
канд.техн.наук, доцент А.И.Сиянов

Доцент с обязанностями
зав.кафедрой ТД,
канд.техн.наук Т.О.Сошина

Согласовано

Начальник управления
образовательных программ,
канд.техн.наук, доцент Д.С. Репецкий

Начальник
учебно-
методического отдела
ЛФ ПНИПУ Т.В.Пашкина

1. Общие положения

1.1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - формирование знаний, умений и навыков в области расчета и проектирования различных типов конструкций из дерева и пластмасс, практического применения современных мер защиты деревянных конструкций, а также развитие навыков самостоятельной работы с научно-технической литературой по строительству.

Задачи учебной дисциплины:
- изучение основных физико-механических свойств конструкционной древесины и пластмасс;
- изучение вопросов работы под нагрузкой основных типов и элементов конструкций зданий и сооружений, методик расчета и принципов проектирования;
- формирование умений применять современные меры профилактики и химической защиты деревянных конструкций объектов капитального строительства от загнивания и возгорания;
- формирование умений и владений выполнять расчеты деревянных конструкций, рассчитывать и конструировать узлы сопряжения элементов в строительстве и реконструкции зданий и сооружений, а также при капитальном ремонте для решения инженерных задач с использованием норм проектирования, стандартов, справочников, средств автоматизированного проектирования.

1.2. Изучаемые объекты дисциплины

– промышленные и гражданские здания и сооружения;
– нормативные документы и стандарты в области строительства;
– древесина и пластмассы как строительные материалы;
– изделия и конструкции из древесины и пластмасс.

1.3. Входные требования

Не предусмотрены

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция	Индекс индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть)	Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения	Средства оценки
ПК-2.7	**ИД-1$_{ПК-2.7}$**	Знает: - нормируемые удельные показатели по	Знает: - нормируемые удельные показатели по проектируемым объектам	Теоретический опрос Теоретические

		проектируемым объектам капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт); - нормы времени на разработку проектной, рабочей документации для объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт); - требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству; - требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах; - современные способы и технологии производства работ; - номенклатура современных изделий, оборудования и материалов; - правила и стандарты	капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт); - нормы времени на разработку проектной, рабочей документации для объектов капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт); - требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по проектированию и строительству; - требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах; - современные способы и технологии производства работ; - номенклатура современных изделий, оборудования и материалов; - правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.	вопросы зачета

		системы контроля (менеджмента) качества проектной организации.		
	ИД-2$_{ПК-2.7}$	Умеет: - анализировать исходные данные, необходимые для проектирования объекта капитального (строительство, реконструкция, капитальный ремонт); - осуществлять сбор, обработку и анализ актуальной справочной и нормативной документации по проектированию объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт); - обобщать полученную информацию на основании анализа и составлять задания на проектирование объекта капитального строительства; - пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет».	Умеет: - анализировать исходные данные, необходимые для проектирования объекта капитального (строительство, реконструкция, капитальный ремонт); - осуществлять сбор, обработку и анализ актуальной справочной и нормативной документации по проектированию объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт); - обобщать полученную информацию на основании анализа и составлять задания на проектирование объекта капитального строительства; - пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет».	Защита отчетов по практическим занятиям Практические вопросы зачета

	ИД-3$_{ПК-2.7}$	Владеет навыками: - определения объема необходимых исходных данных для проектирования объекта капитального строительства, включая объем необходимых изысканий и обследований; - подготовки исходных данных для проектирования объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт); - анализа вариантов современных технических и технологических решений для проектирования объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт); - работы с каталогами и справочниками, электронными базами данных; - составления задания на проектирование объекта	Владеет навыками: - определения объема необходимых исходных данных для проектирования объекта капитального строительства, включая объем необходимых изысканий и обследований; - подготовки исходных данных для проектирования объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт); - анализа вариантов современных технических и технологических решений для проектирования объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт); - работы с каталогами и справочниками, электронными базами данных; - составления задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт).	Защита отчетов по практическим занятиям Практические вопросы зачета

		капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт).		

3. Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		8
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	54	54
- лекции (Л)	16	16
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	36	36
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет		
Зачет	+	+
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	108	108

4. Содержание дисциплины (очная форма обучения)

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
8-й семестр				
Тема 1. Применение и свойства древесины и пластмасс	1		4	6
Тема 2. Расчёт деревянных конструкций по предельным состояниям	1		4	6
Тема 3. Соединения элементов конструкций из дерева и пластмасс	2		4	6
Тема 4. Элементы деревянных конструкций составного сечения	2		4	6

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
Тема 5. Плоскостные сквозные деревянные конструкции	2		4	6
Тема 6. Стыки стержневых деревянных конструкций	2		4	6
Тема 7. Плоские сплошные конструкции из древесины и пластмасс	2		4	6
Тема 8. Пространственные деревянные конструкции покрытия	2		4	6
Тема 9. Малоэтажное домостроение и защитная обработка древесины	2		4	6
ИТОГО по 8-му семестру	16		36	54
ИТОГО по дисциплине	16		36	54

Тематика примерных практических занятий

№ темы п.п.	**Наименование темы практического (семинарского) занятия**
1	Определение свойств древесины
2	Расчёт элементов по предельным состояниям
3	Определение несущей способности соединения
4	Расчет элементов составного сечения
5	Проектирование плоских стержневых систем
6	Конструирование стыка
7	Расчет настилов
8	Проектирование оболочек покрытия
9	Расчет стропильной ноги и обрешетки

5. Организационно-педагогические условия

5.1. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

Проведение лекционных занятий по дисциплине основывается на активном методе обучения, при котором учащиеся не пассивные слушатели, а активные участники занятия, отвечающие на вопросы преподавателя. Вопросы преподавателя нацелены на активизацию процессов усвоения материала, а также на развитие логического мышления. Преподаватель заранее намечает список вопросов, стимулирующих ассоциативное мышление и установление связей с ранее освоенным материалом.

Практические занятия проводятся на основе реализации метода обучения действием: определяются проблемные области, формируются группы. При проведении практических занятий преследуются следующие цели: применение знаний отдельных дисциплин и креативных методов для решения проблем; отработка у обучающихся навыков взаимодействия в составе коллектива; закрепление основ теоретических знаний.

При проведении учебных занятий используются интерактивные лекции, групповые дискуссии, ролевые игры, тренинги и анализ ситуаций и имитационных моделей.

5.2. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

При изучении дисциплины обучающимся целесообразно выполнять следующие рекомендации:
1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.
2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия раздела.
3. Особое внимание следует уделить выполнению отчетов по практическим занятиям и индивидуальным комплексным заданиям на самостоятельную работу.
4. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на лекциях преподавателем. Им же даются источники (в первую очередь вновь изданные в периодической научной литературе) для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Печатная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Основная	1. Миронов В.Г. Курс конструкций из дерева и пластмасс в рисунках с комментариями [Текст]: учебн. пособие. 2-е изд., переработанное и дополненное / В. Г. Миронов; Нижегородский госуд. архит.-строит. ун-т. – Н.Новгород: ННГАСУ, 2018. – 144 с.	http://bibl.nngasu.ru/electronicresources/uch-metod/building_design/868594.pdf	Сеть Интернет /авторизованный

	2. Семенов К.В. Конструкции из дерева и пластмасс. Деревянные конструкции: учеб. пособие / К.В. Семенов, М.Ю. Кононова. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2013. - 132 с.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book_view_red&book_id=362994	Сеть Интернет /авторизованный
дополнительная	3. Шмелёв Г.Н. Деревянные конструкции. Примеры расчета элементов: Учебно-методическое пособие / Г.Н. Шмелёв, М.А. Дымолазов. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2018. – 96 с.	https://www.kgasu.ru/upload/iblock/17c/DK-Primery-raschetov-elementov-UMP-2018.pdf	Сеть Интернет /авторизованный

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Основная	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.	https://e.lanbook.com/book/168938	Сеть Интернет /авторизованный
Основная	Миронов, В. Г. Курс конструкций из дерева и пластмасс в рисунках с комментариями : учебное пособие / В. Г. Миронов. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. — 146 с.	https://www.iprbookshop.ru/80903.html	Сеть Интернет /авторизованный
Основная	Миронов, В. Г. Деревянные конструкции в вопросах и ответах. Расчёт элементов цельного, составного и клеёного сечений : учебное пособие / В. Г. Миронов. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 96 с.	https://www.iprbookshop.ru/80891.html	Сеть Интернет /авторизованный
дополнительная	Цай, Т. Н. Строительные конструкции. Металлические, каменные, армокаменные конструкции. Конструкции из	https://e.lanbook.com/book/168531	Сеть Интернет /авторизованный

	дерева и пластмасс. Основания и фундаменты : учебник / Т. Н. Цай, М. К. Бородич, А. П. Мандриков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 656 с.		
дополнительная	Миронов, В. Г. Практическое применение действующих норм при проектировании деревянных конструкций в зданиях и сооружениях с примером проектирования покрытия однопролетного каркасного здания по клееным деревянным балкам, спаренным прогонам и дощатому рабочему настилу : учебно-методическое пособие / В. Г. Миронов ; под редакцией В. Г. Миронова. — Нижний Новгород : ННГАСУ, 2020. — 59 с.	https://e.lanbook.com/book/164855	Сеть Интернет /авторизованный
дополнительная	Миронов, В. Г. Покрытие по многоугольным металлодеревянным фермам с верхним поясом из бруса : учебно-методическое пособие / В. Г. Миронов, А. С. Торопов. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 83 с.	https://www.iprbookshop.ru/80816.html	Сеть Интернет /авторизованный
дополнительная	Конструкции из дерева и пластмасс. Ограждающие конструкции покрытия : учебное пособие / составитель И. С. Борисова. — пос. Караваево : КГСХА, 2019. — 54 с.	https://e.lanbook.com/book/133563 \	Сеть Интернет /авторизованный
дополнительная	Конструкции из дерева и пластмасс : электронное учебное издание (курс лекций) / составители Т. В. Золина. — Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 198 с.	https://www.iprbookshop.ru/93096.html	Сеть Интернет /авторизованный
дополнительная	Скориков, С. В. Конструкции из дерева и пластмасс : практикум / С. В. Скориков, А. И. Гаврилова, П. В. Рожков. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 238 с.	https://www.iprbookshop.ru/63214.html	Сеть Интернет /авторизованный
дополнительная	Усиление изгибаемых и сжатоизогнутых элементов	https://www.iprbookshop.ru/19051.html	Сеть Интернет /авторизованный

	деревянных конструкций : методические указания / составители Е. Н. Серов, С. И. Миронова. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 48 с.:		
дополнительная	Шмелёв Г.Н. Деревянные конструкции. Примеры расчета элементов: Учебно-методическое пособие / Г.Н. Шмелёв, М.А. Дымолазов. – Казань: Изд-во Казанск. гос. архитект.-строит. ун-та, 2018. – 96 с.	https://www.kgasu.ru/upload/iblock/17c/DK-Primery-raschetov-elementov-UMP-2018.pdf	Сеть Интернет /авторизованный
дополнительная	Овсянников, С. И. Основные древесные породы Российской Федерации и их свойства : учебное пособие / С. И. Овсянников. — Белгород : БГТУ им. В.Г. Шухова, 2019. — 121 с.	https://e.lanbook.com/book/162026	Сеть Интернет /авторизованный
дополнительная	Линьков, Н. В. Соединение деревянных конструкций композиционным материалом на основе эпоксидной матрицы и стеклоткани : монография / Н. В. Линьков. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2012. — 196 с.	https://e.lanbook.com/book/73612	Сеть Интернет /авторизованный
дополнительная	Леонтьев, Л. Л. Древесиноведение и лесное товароведение : учебное пособие / Л. Л. Леонтьев. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2019. — 124 с.	https://e.lanbook.com/book/117640	Локальная сеть/свободный
дополнительная	Расчет конструкций из дерева и пластмасс [Электронный ресурс] : методические указания к практическим занятиям по дисциплине «Конструкции из дерева и пластмасс» для обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство по профилю «Промышленное и гражданское строительство» / [сост. : Н.В. Линьков и др.] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Нац. исследоват. Моск. гос. строит. ун-т. — Электрон. дан. и прогр. (1,1 Мб). — Москва : Изд-во Моск. гос. строит. ун-та, 2018.	https://mgsu.ru/universityabout/Struktura/Kafedri/Metall_i_der_konstr/teaching-materials/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%87%D0%B5%D1%82%20%D0%9A%D0%94%D0%B8%D0%9F%20%20%20%20%D0%905%20%D0%9B%D0%B8%D0%BD%D1%8C%D0%BA%D0%BE%D0%B2%20-%20%D0%BA%D0%B0%D1%84%20%D0%9C%D0%94%D0%9A.pdf	Локальная сеть/свободный
дополнительная	ГОСТ 21.501-2018 Правила выполнения рабочей документации архитектурных и	http://docs.cntd.ru/document/1200161804	Локальная сеть/свободный

	конструктивных решений		
дополнительная	ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения	http://docs.cntd.ru/document/1200115736	Локальная сеть/свободный
дополнительная	ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации	http://docs.cntd.ru/document/1200173797	Локальная сеть/свободный
дополнительная	СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты	http://docs.cntd.ru/document/565248963	Локальная сеть/свободный
дополнительная	СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*	http://docs.cntd.ru/document/456044318	Локальная сеть/свободный
дополнительная	СП 28.13330.2012. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85	http://docs.cntd.ru/document/456069587	Локальная сеть/свободный
дополнительная	СП 64.13330.2017 Деревянные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-25-80 (с Изменениями N 1, 2)	http://docs.cntd.ru/document/456082589	Локальная сеть/свободный
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	Учебно-методический комплекс дисциплины «Конструкции из дерева и пластмасс» основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 «Строительство». Методические указания по организации практических занятий. Разработчик-составитель канд. техн. наук, доцент кафедры ТД Сиянов А.И., 2021 г.	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	Локальная сеть/свободный
Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента	Учебно-методический комплекс дисциплины «Конструкции из дерева и пластмасс» основной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению 08.03.01 «Строительство». Методические указания по организации, выполнению и контролю самостоятельной работы студентов. Разработчик-составитель канд. техн. наук, доцент кафедры ТД Сиянов А.И., 2021 г.	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	Локальная сеть/свободный

6.3.Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Вид ПО	Наименование ПО
Операционная система	Windows 7 (Подписка Azure Tools for Teaching)
Офисные приложения	Программный комплекс – Microsoft Office (Академическая лицензия)

6.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Наименование БД	Ссылка на информационный ресурс
Научная библиотека Пермского национального исследовательского политехнического университет	http://lib.pstu.ru/
Электронно-библиотечная система Лань	http://e.lanbook.ru/
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
Информационные ресурсы Сети КонсультантПлюс	http://www.consultant.ru/

7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине

Вид занятий	Наименование необходимого основного оборудования и технических средств обучения	Количество единиц
Лекция Практические занятия	Доска аудиторная для написания мелом	1
	Рабочее место преподавателя	1
	Рабочие места по количеству обучающихся	24
	Компьютер	1
	Мультимедиа проектор	1
	Экран настенный	1

8. Фонд оценочных средств дисциплины

Описан в отдельном документе

Приложение 1

3. Объем и виды учебной работы (заочная форма обучения)

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		6
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:	12	12
- лекции (Л)	4	4
- лабораторные работы (ЛР)		
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	6	6
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа	+	+
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	92	92
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен		
Дифференцированный зачет	4	4
Зачет		
Курсовой проект (КП)		
Курсовая работа (КР)		
Общая трудоемкость дисциплины	108	108

4. Содержание дисциплины (заочная форма обучения)

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
6-й семестр				
Тема 1. Применение и свойства древесины и пластмасс	0,5		0,5	5
Тема 2. Расчёт деревянных конструкций по предельным состояниям				5
Тема 3. Соединения элементов конструкций из дерева и пластмасс	0,5		0,5	10
Тема 4. Элементы деревянных конструкций составного сечения	0,5		0,5	12
Тема 5. Плоскостные сквозные деревянные конструкции	0,5		0,5	12
Тема 6. Стыки стержневых деревянных конструкций	0,5		1	12
Тема 7. Плоские сплошные конструкции из древесины и пластмасс	0,5		1	12
Тема 8. Пространственные деревянные конструкции покрытия	0,5		1	12
Тема 9. Малоэтажное домостроение и защитная обработка древесины	0,5		1	12
ИТОГО по 6-му семестру	4		6	92
ИТОГО по дисциплине	4		6	92

Тематика примерных практических занятий (заочная форма обучения)

№ темы п.п.	Наименование темы практического (семинарского) занятия
1	Определение свойств древесины
2	Расчёт элементов по предельным состояниям
3	Определение несущей способности соединения
4	Расчет элементов составного сечения
5	Проектирование плоских стержневых систем
6	Конструирование стыка
7	Расчет настилов
8	Проектирование оболочек покрытия
9	Расчет стропильной ноги и обрешетки

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение данного элемента УМКД в 2022-2023 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2021» изложить в следующей редакции «**Лысьва 2022**»	«27» 06 2022г., протокол № 39 Доцент с и.о. зав. каф. ТД _____ / Т.О. Сошина

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение рабочей программы дисциплины Конструкции из дерева и пластмасс в 2023-2024 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2022» изложить в следующей редакции «Лысьва 2023»	«26» июня 2023 г., протокол № 40 Доцент с и.о.зав.каф. ТД _____ Т.О. Сошина

Лист регистрации изменений

№ п.п.	Содержание изменений	Дата, номер протокола заседания кафедры. Подпись заведующего кафедрой
1	Считать целесообразным применение рабочей программы дисциплины Конструкции из дерева и пластмасс в 2024-2025 уч. году, в связи с этим на титульном листе строку «Лысьва 2023» изложить в следующей редакции «Лысьва 2024»	«24» июня 2024 г., протокол № 40 Доцент с и.о.зав.каф. ТД _____ Т.О. Сопина
2	Пункт 6.1 Печатная учебно-методическая литература Пункт 6.2 Электронная учебно-методическая литература раздела 6 Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине заменить на новый (Приложение 2)	

Приложение 2

6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине Конструкции из дерева и пластмасс

6.1. Печатная учебно-методическая литература

№ п/п	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1. Основная литература		
1	Бойтемиров Ф.А. Конструкции из дерева и пластмасс: учебник. – М.: ИЦ «Академия», 2013. – 288с.	5
2	Маилян, Р.Л. Строительные конструкции : учеб.пособие / Р.Л. Маилян, Д.Р. Маилян, Ю.А. Веселев. - Изд. 4-е. - Ростов н/Д : Феникс, 2010. - 875 с. : ил. - (Строительство).	10
2. Дополнительная литература		
2.1. Учебные и научные издания		
1	Сетков, В.И. Строительные конструкции: Расчет и проектирование: учебник / В.И. Сетков, Е.П. Сербин. - 2-е изд. - М. : ИНФРА - М, 2008. - 448 с.	10
	2.2. Периодические издания	
1	Промышленное и гражданское строительство: научно-технический и производственный журнал/Соучредители Российское общество инженеров строительства, Российская инженерная академия .– Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2011-2020 гг.	
2	Строительные материалы: научно-технический и производственный журнал/Учредитель ООО РИФ «Стройматериалы». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2012-2013 гг.	
3	Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века.научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2017-2020 гг.	
4	Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. С приложениями Технологии бетонов; Кровельные и изоляционные материалы; Сухие строительные смеси: научно-информационный журнал/Учредитель ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». – Архив номеров в фонде ОНБ ЛФ ПНИПУ 2013-2016 гг.	
2.3. Нормативно-технические издания		
	Не используется	
3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины		
	Не используется	
4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента		
	Не используется	

6.2. Электронная учебно-методическая литература

Вид литературы	Наименование разработки	Ссылка на информационный ресурс	Доступность ЭБС (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
Основная	Цай, Т.Н. Строительные конструкции. Металлические, каменные, армокаменные конструкции. Конструкции из дерева и пластмасс. Основания и фундаменты/ Т.Н. Цай, М.К. Бородич, А.П. Мандриков. — 3-е изд., стер. —Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 656 с.	http://e.lanbook.com/book/211235	*Сеть Интернет /авторизованный*
Основная	Семенов, К.В. Конструкции из дерева и пластмасс. Деревянные конструкции [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.В. Семенов, М.Ю. Кононова. — 3-е изд. стер. - СПб. : Лань, 2022. — 136 с.	https://e.lanbook.com/book/184170	*Сеть Интернет /авторизованный*
Дополнительная	Колмогоров, Г.Л. Оптимальное проектирование конструкций/ Г.Л. Колмогоров, А.А. Лежнева; Перм. гос. техн. ун-т. – Электрон.версия учебного пособия. – Пермь: Изд-во ПГТУ, 2005. – 168 с.	https://elib.pstu.ru/docview/2435	*Локальная сеть/свободный*
Дополнительная	Конструкции из дерева и пластмасс : электронное учебное издание (курс лекций) / составители Т. В. Золина. — Астрахань : Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 198 с.	http://www.iprbookshop.ru/93096.html	*Сеть Интернет /авторизованный*
Дополнительная	Скориков, С. В. Конструкции из дерева и пластмасс : практикум / С. В. Скориков, А. И. Гаврилова, П. В. Рожков. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 238 с.	http://www.iprbookshop.ru/63214.html	*Сеть Интернет /авторизованный*
Дополнительная	Миронов, В. Г. Курс конструкций из дерева и пластмасс в рисунках с комментариями : учебное пособие / В. Г. Миронов. — Нижний Новгород : Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2018. — 146 с.	http://www.iprbookshop.ru/80903.html	*Сеть Интернет /авторизованный*

Периодические издания	Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2010-2019 гг.	http://vestnik.pstu.ru/arhit/about/inf/	*Сеть Интернет /авторизованный*
Периодические издания	CONSTRUCTION AND GEOTECHNICS Пермский национальный исследовательский политехнический университет (Пермь) Арх. номеров 2020-2024 гг.	https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=32652	*Сеть Интернет /авторизованный*
Периодические издания	Вестник ПНИПУ. Прикладная экология. Урбанистика [Текст]: научный рецензируемый журнал. Архив номеров 2011-2024 гг.	https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=51040	*Сеть Интернет /авторизованный*
Периодические издания	СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ. ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА Пермский национальный исследовательский политехнический университет (Пермь) Арх.номеров 2016-2022	https://www.elibrary.ru/contents.asp?titleid=37242	*Сеть Интернет /авторизованный*
Методические указания для студентов по освоению дисциплины	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ «Конструкции из дерева и пластмасс» основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению «08.03.01 Строительство» МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по организации практических занятий Лысьва 2021 г.	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	*Локальная сеть /свободный*
Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента	УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ «Конструкции из дерева и пластмасс» основной профессиональной образовательной программы подготовки бакалавров по направлению «08.03.01 Строительство» МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ по организации ,выполнению и контролю самостоятельной работы студентов. Лысьва 2021 г.	\\mserv\elcat\Электронные пособия\	*Локальная сеть /свободный*