

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 2025.05.14 13:17:57
Уникальный программный ключ:
40a6db1879d6a9ee29ec8e0ffb2f95e4614a0998

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Архитектурно-строительный факультет

СОГЛАСОВАНО:

Председатель
методической
комиссии

Елена
Ивановна
Примакина

Подписано цифровой
подписью: Елена
Ивановна Примакина
Дата: 2025.05.14
13:17:57 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научно-
исследовательской
работе/Декан

Сергей
Валерьевич
Цыбакин

Подписано цифровой
подписью: Сергей
Валерьевич Цыбакин
Дата: 2025.05.14 14:11:51
+03'00'

Строительные материалы
рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки / Специальность	<u>08.03.01 Строительство</u>
Направленность (профиль) / Специализация	<u>Промышленное и гражданское строительство</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очно-заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года, 6 месяцев</u>

Общая	<u>4 З.ЕД.</u>
Часов по учебному в том числе:	<u>144</u>
аудиторные занятия	<u>28</u>
самостоятельная работа	<u>116</u>

2025-2026 гг.

Программу составил(и):					
ФИО	Уч.звание	Степень	Должность	Кафедра	Подпись
Русина Вера Владимировна	доцент	кандидат технических наук	заведующий кафедрой	ТОиЭС	

Рабочая программа дисциплины

Строительные материалы

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана:

08.03.01 Строительство

утвержденного учёным советом вуза от 19.02.2025 протокол № 2.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

«Технология, организация и экономика строительства»

Протокол от 15.04.2025 г. № 8

Заведующий кафедрой Русина Вера Владимировна

Рассмотрено на заседании методической комиссии. Архитектурно-строительный факультет, протокол №5 от 14.05.2025

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цели:

Цель дисциплины: обучение студентов базовыми теоретическими знаниями в области строительных материалов, необходимыми для понимания тенденций развития современной строительной отрасли, актуальных проблем технологии производства строительных материалов и ресурсосбережения в Российской Федерации, а также формирование практических навыков по проведению испытаний и определению качества материалов и изделий.

Задачи:

Задачи дисциплины:

- сформировать у студентов навыки в основных направлениях развития промышленности строительных материалов и конструкций, методов повышения их качества и эффективности.
- познакомить студентов с технологией производства строительных материалов, изделий и конструкций; методами и средствами физического и математического (компьютерного) моделирования.
- научить студентов правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ

Цикл (раздел) ОП:		Б1.О
2.1.0	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
Химия		
Физика		
2.2.0	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля)	
Технологические процессы в строительстве. Основы организации и управления в строительстве		
Технология возведения зданий и сооружений		
Техническая эксплуатация и ремонт зданий и сооружений		
Конструкции из дерева и пластмасс		
Современные материалы в строительстве		
Местные строительные материалы		
Производственная практика, технологическая практика		
Технология реконструкции зданий и сооружений		
Железобетонные и каменные конструкции		
Экономика в строительстве		
Строительная физика		

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства

Знать:

Методы и способы определения качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств

Уметь:

Осуществлять выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий)

Владеть:

Способами определения качества строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Лабораторные	14	14	14	14
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28	28	28	28
Сам. работа	116	116	116	116
Итого	144	144	144	144

4.1. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература и эл. ресурсы	Примечание
	Раздел 1. Строительные материалы и изделия					
1.1	Основы строительного материаловедения. Классификация материалов. Структура и свойства материалов /Тема/	3	0			
1.2	Основы строительного материаловедения. Классификация материалов. Структура и свойства материалов. /Лек/	3	2	ОПК-3	Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Л1.16 Л1.21 Л1.23 Л1.24 Л1.26	

1.3	Лабораторное определение физических и механических свойств материалов /Лаб/	3	2	ОПК-3	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Л1.18 Л1.20 Л1.21 Л1.23 Л1.24 Л1.26	
1.4	Самостоятельное изучение материала /Ср/	3	16	ОПК-3	Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Л1.16 Л1.21 Л1.23 Л1.24 Л1.26	
1.5	Природные строительные материалы. Каменные материалы. Материалы на основе древесины. /Тема/	3	0			
1.6	Природные строительные материалы. Каменные материалы. Материалы на основе древесины. /Лек/	3	2	ОПК-3	Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Л1.16 Л1.21 Л1.23 Л1.24 Л1.26	
1.7	Лабораторная работа "Горные породы" Лабораторное определение свойств древесины /Лаб/	3	2	ОПК-3	Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Л1.16 Л1.21 Л1.23 Л1.24 Л1.26	
1.8	Самостоятельное изучение материала /Ср/	3	20	ОПК-3	Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Л1.16 Л1.19 Л1.21 Л1.22 Л1.23 Л1.24 Л1.25 Л1.26	
1.9	Материалы, полученные обработкой природного сырья. Керамические материалы. Стекло. Металлы. /Тема/	3	0			
1.10	Материалы, полученные обработкой природного сырья. Керамические материалы. Стекло. Металлы. /Лек/	3	2	ОПК-3	Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Л1.16 Л1.21 Л1.23 Л1.24 Л1.26	

1.11	Лабораторные испытания керамического кирпича. /Лаб/	3	2	ОПК-3	Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Л1.16 Л1.21 Л1.23 Л1.24 Л1.26	
1.12	Самостоятельное изучение материала /Ср/	3	20	ОПК-3	Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Л1.16 Л1.21 Л1.23 Л1.24 Л1.26	
1.13	Минеральные вяжущие вещества. Гипс. Известь. Цемент /Тема/	3	0			
1.14	Минеральные вяжущие вещества. Гипс. Известь. Цемент. /Лек/	3	2	ОПК-3	Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Л1.16 Л1.21 Л1.23 Л1.24 Л1.26	
1.15	Лабораторные испытания строительной извести Лабораторные испытания гипса Лабораторные испытания портландцемента /Лаб/	3	2	ОПК-3	Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Л1.16 Л1.21 Л1.23 Л1.24 Л1.26	
1.16	Самостоятельное изучение материала /Ср/	3	20	ОПК-3	Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Л1.16 Л1.21 Л1.23 Л1.24 Л1.26	
1.17	Композиционные материалы на основе вяжущих веществ. Бетоны. Растворы /Тема/	3	0			
1.18	Композиционные материалы на основе вяжущих веществ. Бетоны. Растворы /Лек/	3	4	ОПК-3	Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Л1.16 Л1.21 Л1.23 Л1.24 Л1.26	
1.19	Тяжелые бетоны. Подбор состава бетонной смеси. Лабораторное определение свойств бетонной смеси и бетонов. Лабораторное определение свойств строительных растворов. Решение задач /Лаб/	3	4	ОПК-3	Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Л1.16 Л1.21 Л1.23 Л1.24 Л1.26	

1.20	Самостоятельное изучение материала /Ср/	3	20	ОПК-3	Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Л1.16 Л1.21 Л1.23 Л1.24 Л1.26	
1.21	Битумные и дегтевые вяжущие, материалы на их основе. Полимерные материалы. Лакокрасочные и оклеечные материалы. /Тема/	3	0			
1.22	Битумные и дегтевые вяжущие, материалы на их основе. Полимерные материалы. Лакокрасочные и оклеечные материалы /Лек/	3	2	ОПК-3	Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Л1.16 Л1.21 Л1.23 Л1.24 Л1.26	
1.23	Лабораторная работа "Теплоизоляционные материалы" /Лаб/	3	2	ОПК-3	Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Л1.16 Л1.21 Л1.23 Л1.24 Л1.26	
1.24	Самостоятельное изучение материала /Ср/	3	20	ОПК-3	Л1.3 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.12 Л1.13 Л1.15 Л1.16 Л1.21 Л1.23 Л1.24 Л1.26	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Рекомендуемая литература

1. Строкова, В.В. Наносистемы в строительном материаловедении: учеб. пособие / В. В. Строкова, И. В. Жерновский, А. В. Череватова. - 2-е изд., испр. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2016. - 236 с.: ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/reader/book/76288/>, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2034-6.
2. Защитно-декоративные покрытия для керамики, стекла и искусственных каменных безобжиговых материалов: учеб. пособие / Щепочкина Ю.А. [и др.]. - 2-е изд., стер. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 100 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/91894/>, требуется регистрация. - Загл. с экрана. - Яз. рус. - ISBN 978-5-8114-2236-4.
3. Строкова, В.В. Наносистемы в строительном материаловедении: учеб. пособие / В. В. Строкова, И. В. Жерновский, А. В. Череватова. - 2-е изд., испр. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 236 с.: ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/93008/>, требуется регистрация.
4. Сычев, С.А. Перспективные технологии строительства и реконструкции зданий: монография / С. А. Сычев, Г. М. Бадьин. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург: Лань, 2017. - 292 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/96869/#1>, требуется регистрация.
5. Аргимбаев, К.Р. Открытая разработка месторождений строительных материалов: учебное пособие / К. Р. Аргимбаев, Д. Н. Лигоцкий. - 3-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - Санкт-

- Петербург: Лань, 2018. - 104 с. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/104858/#2>, требуется регистрация.
6. Иванова, Т.А. Организация производства строительных материалов и изделий: учебное пособие / Т. А. Иванова. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 92 с.: ил. - ISBN 978-5-8114-5377-1. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/149302/#2>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
 7. Стеновые керамические изделия с использованием алюмосиликатных отходов ТЭС: монография / И. Ю. Юрьев [и др.]. - Томск: ТГАСУ, 2018. - 136 с. - ISBN 978-5-93057-847-8. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/138999/#2>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
 8. Кудряков, А.И. Стеновые теплоизоляционные материалы и изделия из наполненных пеностеклянных композиций: монография / А. И. Кудряков, С. А. Белых, Т. А. Лебедева. - Томск: ТГАСУ, 2016. - 192 с. - ISBN 978-5-93057-730-3. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/138998/#2>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
 9. Славчева, Г.С. Системная диагностика качества строительных материалов: учебное пособие для вузов / Г. С. Славчева. - Санкт-Петербург: Лань, 2020. - 240 с.: ил. - ISBN 978-5-8114-5597-3. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/152598/#2>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
 10. Дерябин, П. П. Эффективные строительные материалы из ячеистых бетонов: учебное пособие / П. П. Дерябин, М. А. Рашупкина. - Омск: СибАДИ, 2020. - 163 с. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/149544/#1>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
 11. Елесин, М. А. Экологически чистые и безопасные строительные материалы: учебное пособие / М. А. Елесин, Е. В. Умнова. - Норильск: НГИИ, 2017. - 83 с. - ISBN 978-5-89009-682-1. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/155879/#1>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
 12. Гидрофобные материалы в строительстве. Теоретические и прикладные аспекты гидрофобной защиты строительных материалов: монография / Н. Н. Дебелова [и др.]. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 184 с. - ISBN 978-5-93057-732-7. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/139038/#2>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.
 13. Строкова, В. В. Наносистемы в строительном материаловедении: учеб. пособие / В. В. Строкова, И. В. Жерновский, А. В. Череватова. - 3-е изд., испр. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 236 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-2034-6. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/167405>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.
 14. Дворкин, Л. И. Сухие строительные смеси с применением дисперсных отходов промышленности: монография / Л. И. Дворкин. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2019. - 312 с. - ISBN 978-5-9729-0274-3. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/book/124692>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.
 15. Трофимов, Б. Я. Морозостойкость и сульфатостойкость бетонов: учебное пособие / Б. Я. Трофимов, К. В. Шулдяков. - Санкт-Петербург: Лань, 2021. - 444 с.: ил. - ISBN 978-5-8114-7397-7. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/176850/#2>. - Режим доступа: для авториз. пользователей.
 16. Сычев, С. А. Перспективные технологии строительства и реконструкции зданий: монография / С. А. Сычев, Г. М. Бадьин. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 368 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-4483-0. — Текст: электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/206912>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
ЛП.1	Шубенкин П.Ф., Кухаренко Л.В.	Строительные материалы и изделия. Бетон на основе минеральных вяжущих. Примеры задач с решениями: Учебное пособие для вузов	Москва: АСВ, 1998

ЛП.2	Рыбьев И.А.	Строительное материаловедение: учеб. пособие для вузов	Москва: Высшая школа, 2002
ЛП.3	Попов Л.Н.	Лабораторные испытания строительных материалов и изделий: учеб. пособие для вузов	Москва: Высшая школа, 1984
ЛП.4	Комар А.Г.	Строительные материалы и изделия: учебник	Москва: Высшая школа, 1988
ЛП.5	Худяков В.А., Прошин А.П., Кислицына С.Н.	Современные композиционные строительные материалы: учеб. пособие для вузов	Ростов н/Д: Феникс, 2007
ЛП.6	Рыбьев И.А., ред.	Материаловедение в строительстве: учеб. пособие для вузов	Москва: Академия, 2008
ЛП.7	Попов Л.Н.	Строительные материалы, изделия и конструкции: учеб. пособие	Москва: ЦПП, 2010
ЛП.8	Несветаев Г.В, ред.	Строительные материалы: учеб.-справ. пособие	Ростов н/Д: Феникс, 2007
ЛП.9	Красовский П.С.	Строительные материалы: учеб. пособие для вузов	Москва: Форум: ИНФРА-М, 2013
ЛП.10	Ковалев Я.Н., ред.	Строительные материалы. Лабораторный практикум: учеб.-метод. пособие для вузов	Минск: Новое знание; М: ИНФРА-М, 2013
ЛП.11	Рыбьев И.А.	Строительное материаловедение: в 2 т.: учебник для академического бакалавриата	Москва: Юрайт, 2014
ЛП.11	Рыбьев И.А.	Строительное материаловедение: в 2 т.: учебник для академического бакалавриата	Москва: Юрайт, 2014
ЛП.11	Костромская ГСХА. Каф. технологии, организации и экономики строительства	Строительные материалы: метод. рекомендации по самостоятельному изучению дисциплины для обучающихся по спец. 08.03.01 "Строительство" очной и заочной форм обучения	Караево: Костромская ГСХА, 2015
ЛП.11	Соколов Г.М., Соболев Г.М.	Строительные материалы на основе техногенного сырья: метод. указания по изучению дисциплины для аспирантов направления подготовки 08.06.01 «Техника и технологии строительства», направленность «Строительные материалы и изделия» очной и заочной форм обучения	Караево: Костромская ГСХА, 2015
ЛП.11	Елесин М. А., Умнова Е. В.	Экологически чистые и безопасные строительные материалы: учебное пособие	Норильск: НГИИ, 2017
ЛП.11	Русина В. В.	Строительные материалы: методические рекомендации для контактной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 Строительство, очной и заочной форм обучения	Караево: Костромская ГСХА, 2021

Л1.1 7	Шубенкин П.Ф., Кухаренко Л.В.	Строительные материалы и изделия. Бетон на основе минеральных вяжущих. Примеры задач с решениями: Учебное пособие для вузов	Москва: АСВ, 1998
Л1.1 8	Попов К.Н., Каддо М.Б.	Строительные материалы и изделия: Учебник для сред. спец. учеб. заведений	Москва: Высшая школа, 2001
Л1.1 9	Белов В.В., Петропавловская В.Е., Тверской государственный технический университет	Лабораторные определения свойств строительных материалов: учебное пособие для вузов	Москва: АСВ, 2002
Л1.2 0	Байер В.Е.	Строительные материалы: Учебник	Москва: Архитектура-С, 2004
Л1.2 1	Белов В.В., Петропавловская В.Б.	Краткий курс материаловедения и технологии конструкционных материалов для строительства: учебное пособие для вузов	Москва: АСВ, 2006
Л1.2 2	Белов В.В., Петропавловская В.Б.	Лабораторные определения свойств строительных материалов: учебное пособие для вузов	Москва: АСВ, 2008
Л1.2 3	Белов В.В., Курятников Ю.Ю.	Технология и свойства современных цементов и бетонов: учебное пособие для вузов	Москва: АСВ, 2014
Л1.2 4	Рыбьев И.А.	Строительное материаловедение: в 2 т.: учебник для академического бакалавриата	Москва: Юрайт, 2014
Л1.2 5	Рыбьев И.А.	Строительное материаловедение: в 2 т.: учебник для академического бакалавриата	Москва: Юрайт, 2014
Л1.2 6	Попов Л.Н., Аликина И.Б.	Структурообразование в системах при производстве строительных материалов: учебное пособие для вузов	Москва: ИНФРА-М, 2018

6.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

6.3.1.1	Windows 7 Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
6.3.1.2	Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License
6.3.1.3	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499
6.3.1.4	Информационная система поддержки образовательного процесса

6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

6.3.2.1	Электронная библиотека академии
6.3.2.2	Реферативная база данных AGRIS
6.3.2.3	Единое окно доступа к образовательным ресурсам
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система издательства «Лань»
6.3.2.5	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
6.3.2.6	Национальная электронная библиотека
6.3.2.7	СПС КонсультантПлюс

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Название	Описание
Технология модульного обучения, технология поэтапного формирования	Обучение на основе выделения структурной единицы технологии обучения - модуля, который предстает логически завершенной частью содержания учебной дисциплины и включает в себя

компетенций	познавательные и профессиональные аспекты, усвоение которых оценивается с помощью соответствующей формы контроля знаний, умений, навыков. В результате овладения обучающимся модулем формируются логически связанные знания, умения, навыки. Объединение тем в модуль определяется общностью целей и задач, в то же время модуль должен соответствовать целям и задачам формирования планируемых компетенций и быть частью целостного процесса их формирования.
Технология проблемного обучения	Формирование проблемного восприятия учебной задачи и создание условий для поиска разрешения проблемы студентами. Опора на восприятие изучаемого материала как «через призму проблем», активизирующее психические познавательные процессы, на формирование умений находить способы разрешения проблем.
Технология личностно-ориентированного (развивающего) обучения	Обучение в рамках личностного подхода, при котором развитие личности рассматривается как цель, результат и главный критерий эффективности процесса обучения.
Технология информационно-коммуникативного обучения.	Обучение с опорой на работу обучающегося с информацией в условиях реализации адаптивных схем коммуникации педагога и обучающегося.
Технология объяснительно-иллюстративного обучения	Объяснение с использованием иллюстраций, которое создает условия для репродуктивного усвоения учащимися знаний, умений и навыков. Обучение на основе реализации принципа наглядности с опорой на поэтапное формирование образного мышления.
Технология развития критического мышления.	Обучение на основе использования способов развития критического мышления, развитие критического мышления предстает как цель и результат обучения.
Интерактивные неимитационные технологии обучения	Использование неимитационных элементов технологии обучения деятельности: письменные работы, творческие работы, эссе, выездное занятие, дискуссия, круглый стол, полемика, диспут, дебаты, заседание экспертной группы, форум, симпозиум, конференция, «метод Сократа», «мозговой штурм» и т.п.

8. МТО (оборудование и технические средства обучения)

№ ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Адрес	Вид
32-18	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	ПК Dexp Atlas H343 Pentium, монитор DEXP 23,8", телевизор LED 75" DEXP 3840*2160 Smart TV Яндекс ТВ, документ-камера AverVision, акустическая система, 23 парты, 23 скамейки, стол преподавателя, стул преподавателя, трибуна	Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Лек
34-10	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Мультимедийное оборудование: компьютер, проектор, экран; доска 3-х элементная магнитно-меловая; макет металлического каркаса производственного здания; специализированная мебель: 30 парт, 30 двухместных лавок, стол кафедральный преподавателя, стул преподавателя	Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Лек

31-01	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Доска 3-х элементная магнитно-меловая; гидравлический пресс «П-50», гидравлический пресс «П-10», «Коллекция минералов», «Коллекция горных пород», «Коллекция полезных ископаемых»; специализированная мебель: 13 парт, 26 стульев, стол преподавателя, стул преподавателя.	Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Ср
31-01	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Доска 3-х элементная магнитно-меловая; гидравлический пресс «П-50», гидравлический пресс «П-10», «Коллекция минералов», «Коллекция горных пород», «Коллекция полезных ископаемых»; специализированная мебель: 13 парт, 26 стульев, стол преподавателя, стул преподавателя.	Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Лаб
31-01	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Доска 3-х элементная магнитно-меловая; гидравлический пресс «П-50», гидравлический пресс «П-10», «Коллекция минералов», «Коллекция горных пород», «Коллекция полезных ископаемых»; специализированная мебель: 13 парт, 26 стульев, стол преподавателя, стул преподавателя.	Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	РГР
33-07	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Доска 3-х элементная магнитно-меловая; специализированная мебель: 12 парт, 24 стула, стол преподавателя, стул преподавателя.	Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Конс