

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Владимирович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 20.06.2024 16:57:51

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6e81

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

СОГЛАСОВАНО:  
Председатель методической  
комиссии

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научно-  
исследовательской  
работе/Декан

## Управление качеством в технологии строительных материалов

### рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Технология, организация и экономика строительства</b>
Квалификация	<b>магистр</b>
Форма обучения	<b>очно-заочная</b>
Общая трудоемкость	<b>3 ЗЕТ</b>
Часов по учебному плану	108
в том числе:	18
аудиторные занятия	89,1
самостоятельная работа	

Программу составил(и):

*доцент, к.т.н., завкафедрой, Русина Вера Владимировна* \_\_\_\_\_

Рабочая программа дисциплины

**Управление качеством в технологии строительных материалов**

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 482)

составлена на основании учебного плана:

08.04.01 Строительство

утвержденного учёным советом вуза от 21.02.2024 протокол № 2.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

**«Технология, организация и экономика строительства»**

Протокол от 13.05.2024 г. № 9

Зав. кафедрой Русина Вера Владимировна

Рассмотрено на заседании Методической комиссии факультета , протокол № 5 от 15.05.2024 0:00:00

**1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

<b>Цель</b>	изучение различных свойств строительных материалов и влияние технологических процессов на данные свойства
<b>Задачи:</b> – познакомить студентов с основными направлениями развития промышленности строительных материалов и конструкций и методами повышения их качества и эффективности; – изучить взаимосвязь состава, строения и свойств материала, принципы оценки показателей его качества; – научить различать определяющее влияние качества материала и изделия на долговечность и надежность строительной конструкции; – познакомить с мероприятиями по охране окружающей среды и охране труда при производстве строительных материалов	

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Цикл (раздел) ОП:		1671195
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Прикладная математика	
2.1.2	Эффективные экологически чистые технологии материалов полифункционального назначения	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как	
2.2.1	Эффективные экологически чистые технологии материалов полифункционального назначения	
2.2.2	Эффективные экологически чистые технологии материалов полифункционального назначения	
2.2.3	Эффективные экологически чистые технологии материалов полифункционального назначения	
2.2.4	Эффективные экологически чистые технологии материалов полифункционального назначения	

**3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ**

<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
<b>УК-4</b>	<b>Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия</b>
<p><i>Знать:</i> приемы делового общения и переписки</p> <p><i>Уметь:</i> выполнять поиск источников информации на русском и иностранном языках; использовать информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации; представлять результаты академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях; делать выбор стиля делового общения применительно к ситуации взаимодействия, вести деловую переписку</p> <p><i>Владеть:</i> навыками сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности; навыками ведения академической и профессиональной дискуссии на государственном языке РФ</p>	

**ПКос-3 Способен контролировать разработку и выпуск разделов проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства**

*Знать:*

основы системы управления качеством и ее особенности в строительстве, включая назначение, права и полномочия строительного надзора и контроля

*Уметь:*

оценивать на патентную чистоту и патентоспособность впервые примененные в проекте или разработанные материалы и изделия

*Владеть:*

навыками выбирать оптимальные проектные решения по объекту капитального строительства

**ПКос-7 Способен к организации выполнения научно-исследовательских работ в соответствии с тематическим планом организации**

*Знать:*

методы и способы решения исследовательских задач по тематике проводимых исследований и (или) разработок; основы авторского права

*Уметь:*

проводить информационный поиск для решения исследовательских задач в сфере производства и применения строительных материалов; использовать информационные ресурсы и, научную, опытно-экспериментальную и приборную базы по тематике проводимых исследований и (или) разработок; формулировать результаты, полученные в ходе решения исследовательских задач; представлять научные (научно-технические) результаты в форме публикаций в рецензируемых научных изданиях; проводить научные дискуссии на научных (научно-практических) мероприятиях

*Владеть:*

навыками информационного поиска для решения исследовательских задач в сфере производства и применения строительных материалов; навыками формулировки результатов, полученных в ходе решения исследовательских задач

Распределение часов дисциплины по семестрам				
Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	19 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	6	6	6	6
Практические	12	12	12	12
Консультации	0,9	0,9	0,9	0,9
Итого ауд.	18	18	18	18
Контактная работа	18,9	18,9	18,9	18,9
Сам. работа	89,1	89,1	89,1	89,1
Итого	108	108	108	108

## 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. Основные цели и задачи управления качеством в технологии строительных материалов					
1.1	Основные свойства строительных материалов. Теория качества, долговечности и надежности материалов в конструкциях /Тема/	3	0			
1.2	Основные свойства строительных материалов. Теория качества, долговечности и надежности материалов в конструкциях /Лек/	3	1	УК-4 ПКос-7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.8 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.16 Л1.17Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	
1.3	Основные свойства строительных материалов. Теория качества, долговечности и надежности материалов в конструкциях /Пр/	3	2	УК-4 ПКос-7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.8 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	
1.4	Основные свойства строительных материалов. Теория качества, долговечности и надежности материалов в конструкциях /Ср/	3	7	УК-4 ПКос-7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.8 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	

1.5	Управление качеством в технологии производства природных каменных материалов и изделий, керамических материалов и изделий /Тема/	3	0			
1.6	Управление качеством в технологии производства природных каменных материалов и изделий, керамических материалов и изделий /Пр/	3	2	УК-4 ПКос -7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	
1.7	Управление качеством в технологии производства природных каменных материалов и изделий, керамических материалов и изделий /Ср/	3	7	УК-4 ПКос -7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	
1.8	Выбор приборной базы по тематике проводимых научных исследований /Тема/	3	0			
1.9	Выбор приборной базы по тематике проводимых научных исследований /Пр/	3	2	УК-4 ПКос -7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Э1	
1.10	Выбор приборной базы по тематике проводимых научных исследований /Ср/	3	6,7	УК-4 ПКос -7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Э1	
	<b>Раздел 2. Принципы построения комплексной системы управления качеством в технологии строительных материалов</b>					
2.1	Управление качеством в технологии производства неорганических вяжущих веществ. Технология бетона. Основы технологии бетона. Качество производства бетонов и растворов /Тема/	3	0			
2.2	Управление качеством в технологии производства неорганических вяжущих веществ. Технология бетона. Основы технологии бетона. Качество производства бетонов и растворов /Лек/	3	1	УК-4 ПКос -7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	

2.3	Управление качеством в технологии производства неорганических вяжущих веществ. Технология бетона. Основы технологии бетона. Качество производства бетонов и растворов /Пр/	3	1	УК-4 ПКос -7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	
2.4	Управление качеством в технологии производства неорганических вяжущих веществ. Технология бетона. Основы технологии бетона. Качество производства бетонов и растворов /Ср/	3	13	УК-4 ПКос -7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	
2.5	Управление качеством в технологии производства силикатных изделий автоклавного твердения /Тема/	3	0			
2.6	Управление качеством в технологии производства силикатных изделий автоклавного твердения /Лек/	3	1	УК-4 ПКос -7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	
2.7	Управление качеством в технологии производства силикатных изделий автоклавного твердения /Пр/	3	1	УК-4 ПКос -7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.8 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	
2.8	Управление качеством в технологии производства силикатных изделий автоклавного твердения /Ср/	3	10	УК-4 ПКос -7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.8 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Э1	
	<b>Раздел 3. Функции системы управления качеством в технологии строительных материалов</b>					
3.1	Управление качеством в технологии производства древесных материалов и изделий. Долговечность древесины и способы ее повышения. Качество материалов и изделий из стекла, теплоизоляционных материалов и изделий /Тема/	3	0			

3.2	Управление качеством в технологии производства древесных материалов и изделий. Долговечность древесины и способы ее повышения. Качество материалов и изделий из стекла, теплоизоляционных материалов и изделий /Лек/	3	1	УК-4 ПКос -7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.17 Э1	
3.3	Управление качеством в технологии производства древесных материалов и изделий. Долговечность древесины и способы ее повышения. Качество материалов и изделий из стекла, теплоизоляционных материалов и изделий /Пр/	3	1	УК-4 ПКос -7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.17 Э1	
3.4	Управление качеством в технологии производства древесных материалов и изделий. Долговечность древесины и способы ее повышения. Качество материалов и изделий из стекла, теплоизоляционных материалов и изделий /Ср/	3	13	УК-4 ПКос -7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.17 Э1	
3.5	Отличительные особенности технологии производства неорганических и органических теплоизоляционных изделий /Тема/	3	0			
3.6	Отличительные особенности технологии производства неорганических и органических теплоизоляционных изделий /Пр/	3	1	УК-4 ПКос -7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.13 Л1.14 Э1	
3.7	Отличительные особенности технологии производства неорганических и органических теплоизоляционных изделий /Ср/	3	10	УК-4 ПКос -7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.13 Л1.14 Э1	
	<b>Раздел 4. Организация контроля и оценка качества производства строительных материалов</b>					
4.1	Управление качеством в технологии производства органических вяжущих веществ и материалов на их основе, а также полимерных материалов и изделий и лакокрасочных материалов /Тема/	3	0			
4.2	Управление качеством в технологии производства органических вяжущих веществ и материалов на их основе, а также полимерных материалов и изделий и лакокрасочных материалов /Лек/	3	1	УК-4 ПКос -7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.8 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Э1	
4.3	Управление качеством в технологии производства органических вяжущих веществ и материалов на их основе, а также полимерных материалов и изделий и лакокрасочных материалов /Пр/	3	1	УК-4 ПКос -7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.8 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Э1	

4.4	Управление качеством в технологии производства органических вяжущих веществ и материалов на их основе, а также полимерных материалов и изделий и лакокрасочных материалов /Ср/	3	13	УК-4 ПКос-7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.6 Л1.8 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Э1
4.5	Металлические материалы и изделия. Факторы, влияющие на качество этих изделий /Тема/	3	0		
4.6	Металлические материалы и изделия. Факторы, влияющие на качество этих изделий /Лек/	3	1	УК-4 ПКос-7 ПКос-3	Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.8 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Э1
4.7	Металлические материалы и изделия. Факторы, влияющие на качество этих изделий /Пр/	3	1	УК-4 ПКос-7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.8 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Э1
4.8	Металлические материалы и изделия. Факторы, влияющие на качество этих изделий /Ср/	3	9,4	УК-4 ПКос-7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.6 Л1.8 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Э1
4.9	Консультации по темам /Конс/	3	0,9	УК-4 ПКос-7 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Л1.14 Л1.15 Л1.16 Л1.17 Э1

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Петрище Ф.А., Черная М.А.	Товарный менеджмент и экспертиза строительных товаров: учебник для бакалавриата и магистратуры	Москва: Дашков и К°, 2018
Л1.2	Криштафович В.И., Криштафович Д.В.	Физико-химические методы исследования: учебник для студентов вузов	Москва: Дашков и К°, 2018
Л1.3	Леонов О. А., Темасова Г. Н.	Управление качеством: учебник для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2024
Л1.4	Юрьев И.Ю., Скрипникова Н.К.	Стеновые керамические изделия с использованием алюмосиликатных отходов ТЭС: монография	Томск: ТГАСУ, 2018

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.5	Кудряков А.И., Белых С.А.	Стеновые теплоизоляционные материалы и изделия из наполненных пеностекольных композиций: монография	Томск: ТГАСУ, 2016
Л1.6	Островская В.Н. [и др.]	Управление проектами: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л1.7	Дерябин П. П., Ращупкина М. А.	Эффективные строительные материалы из ячеистых бетонов: учебное пособие	Омск: СибАДИ, 2020
Л1.8	Елесин М. А., Умнова Е. В.	Экологически чистые и безопасные строительные материалы: учебное пособие	Норильск: НГИИ, 2017
Л1.9	Дебелова Н. Н., Горленко Н. П.	Гидрофобные материалы в строительстве. Теоретические и прикладные аспекты гидрофобной защиты строительных материалов: монография	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л1.10	Русина В. В.	Управление качеством в технологии строительных материалов: методические рекомендации для контактной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, очной и очно-заочной форм обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2021
Л1.11	Арабов М. Ш., Арабова З. М.	Материаловедение и технология конструкционных материалов. Лабораторный практикум: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2024
Л1.12	Носов В. В., Ямилова А. Р.	Метод акустической эмиссии: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.13	Толстой А. Д., Лесовик В. С.	Технологические процессы и оборудование предприятий строительных материалов: учеб. пособие для студентов вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.14	Магомедов Ш. Ш., Беспалова Г. Е.	Управление качеством продукции: учебник	Москва: Дашков и К°, 2020
Л1.15	Петрище А. Ф., Петров А. Ю.	Товары для строительства, отделки и оборудования помещений: Лабораторный практикум	Москва: Дашков и К°, 2022
Л1.16	Колчеданцев Л. М., ред.	Технологические основы монолитного бетона. Зимнее бетонирование: монография	Санкт-Петербург: Лань, 2023
Л1.17	Глебов И. Т.	Древесиноведение и материаловедение: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023

### 6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	ООО "Композит XXI век"	Технологии бетонов: информационный научно-технический журнал	Москва: ООО "Композит XXI век",
Л2.2	НИИЖБ	Бетон и железобетон: научно-технический и производственный журнал	Москва: Ладыя,
Л2.3	РИА "АРД"	Технологии строительства: научно-технический консультационный журнал	Москва: РИА "АРД",
Л2.4	Астраханский инженерно-строительный институт	Перспективы развития строительного комплекса: научно-практический журнал	Астрахань: Астраханский ИСИ,

### 6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы

Э1	Дистанционный курс дисциплины; ссылка: <a href="https://eios.kgsxa.ru/enrol/index.php?id=3196">https://eios.kgsxa.ru/enrol/index.php?id=3196</a>		
----	--	--	--

### 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	SunRav TestOfficePro		

6.3.1.4	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499
6.3.1.5	Программное обеспечение "Антиплагиат"
<b>6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>	
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	Справочная Правовая система "КонсультантПлюс"

### 7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

№ корпуса, № помещения и его площадь	Предназначение помещения	№ аудитории по техническому паспорту	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения
Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	32-21	Мультимедийное оборудование: компьютер, проектор, документ-камера, экран, колонки; доска 3-х элементная магнитно-меловая; специализированная мебель: 24 парты, 24 двухместные лавки, стол кафедральный преподавателя, стул преподавателя
Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	33-07	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	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	31-01	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	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	33-07	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	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	33-06	Телевизор Haier, компьютер Cel 2,66/512 мВ/FDD/HDD 80 GB/AcerAL 1716AS - 10 штук; специализированная мебель: 9 компьютерных столов, 9 стульев, стол преподавателя компьютерный, стул преподавателя.
Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	33-06	Телевизор Haier, компьютер Cel 2,66/512 мВ/FDD/HDD 80 GB/AcerAL 1716AS - 10 штук; специализированная мебель: 9 компьютерных столов, 9 стульев, стол преподавателя компьютерный, стул преподавателя.