

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

Организация и управление производственной деятельностью

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технология, организация и экономика строительства
Квалификация	магистр
Форма обучения	очно-заочная
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ
Часов по учебному плану	144
в том числе:	18
аудиторные занятия	125,1
самостоятельная работа	

Программу составил(и):

доцент, к.т.н, доцент, Дубровина Юлия Юрьевна _____

Рабочая программа дисциплины

Организация и управление производственной деятельностью

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)

Цель	углубленная подготовка магистров в сфере организации и управления строительства и строительного производства
Задачи: познакомить с нормативно-правовым регулированием градостроительной деятельности, подробно разобрать формы и методы организации строительного производства, познакомить с элементами управления строительной организации	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:		1671196
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Организация проектно-изыскательской деятельности	
2.1.2	Метрология, стандартизация и сертификация строительной продукции	
2.1.3	Психология. Социальные коммуникации	
2.1.4	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как	
2.2.1	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
2.2.2	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	
2.2.3	Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	
<p><i>Знать:</i> порядок определения потребности в ресурсах для реализации проекта; методы оценки эффективности реализации проекта</p> <p><i>Уметь:</i> формулировать цели, задачи, значимость ожидаемых результатов проекта; определять потребности в ресурсах для реализации проекта; выполнять оценку эффективности реализации проекта и разработку плана действий по его корректировке</p> <p><i>Владеть:</i> навыками разработки плана реализации проекта</p>	
УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
<p><i>Знать:</i> правила командной работы как основы межличностного взаимодействия; способы мотивации членов команды</p> <p><i>Уметь:</i> формировать состав команды</p> <p><i>Владеть:</i> навыками разработки и корректировки плана работы команды</p>	

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Знать:

методы сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий

Уметь:

использовать информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации; формулировать научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности; разрабатывать и обосновывать выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

Владеть:

навыками сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

ОПК-3 Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения

Знать:

проблемы отрасли и опыт решения научно-технических задач в строительстве

Уметь:

разрабатывать и обосновывать выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

Владеть:

навыками решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности

ОПК-4 Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства

Знать:

нормативную и правовую документацию, регламентирующую деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства; правила охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве; состав и порядок подготовки документов для оформления разрешений и допусков для строительного производства

Уметь:

делать выбор действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность

Владеть:

навыками подготовки и оформления проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами; навыками разработки и оформления проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами

ОПК-7 Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность*Знать:*

способы и методы оперативного управления строительным производством; методы определения видов и объемов строительных работ и производственных заданий

Уметь:

разрабатывать планы (сетевые, объектовые, календарные) строительного производства; определять перечень необходимых мер по обеспечению работников участка строительства бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями; разрабатывать сводные планы строительного производства на участке строительства

Владеть:

навыками ведения текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка (объекта) строительства

ПКос-4 Способен к подготовке строительства объектов капитального строительства*Знать:*

способы и методы планирования строительного производства

Уметь:

разрабатывать планы (сетевые, объектовые, календарные) строительного производства; определять перечень необходимых мер по обеспечению работников участка строительства бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями; разрабатывать сводные планы строительного производства на участке строительства

Владеть:

навыками разработки и оформления проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами

ПКос-6 Способен осуществлять строительный контроль строительства объектов капитального строительства*Знать:*

правила осуществления работ и мероприятий строительного контроля; требования технической документации к порядку приемки скрытых работ и строительных конструкций, влияющих на безопасность объекта капитального строительства; правила осуществления работ и мероприятий строительного контроля; методы устранения причин появления дефектов строительных работ

Уметь:

устанавливать причины отклонения технологических процессов и результатов строительных работ от требований нормативной технической документации

Владеть:

навыками проведения строительного контроля

ПКос-5 Способен к управлению строительством объектов капитального строительства**Знать:**

требования нормативных правовых актов, нормативных технических и руководящих документов к составу и оформлению исполнительной и учетной документации строительства объекта капитального строительства

Уметь:

осуществлять документальное сопровождение строительного производства

Владеть:

навыками ведения текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка (объекта) строительства

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	11 2/6			
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	125,1	125,1	125,1	125,1
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. Государственное регулирование градостроительной деятельности					
1.1	Нормативно-правовое регулирование градостроительной деятельности /Тема/	4	0			
1.2	Нормативно-правовое регулирование градостроительной деятельности /Лек/	4	1	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК-4 ОПК-3 ПКос-4 ПКос-6 ПКос-5	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 Э1	
1.3	Нормативно-правовое регулирование градостроительной деятельности /Пр/	4	1	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК-4 ОПК-3 ПКос-4 ПКос-6 ПКос-5	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 Э1	

1.4	Нормативно-правовое регулирование градостроительной деятельности /Ср/	4	10	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК-4 ОПК-3 ПКос-4 ПКос-6 ПКос-5	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 Э1	
1.5	Анализ нормативных документов при организации строительства /Тема/	4	0			
1.6	Анализ нормативных документов при организации строительства /Пр/	4	1	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК-4 ОПК-3 ПКос-4 ПКос-6 ПКос-5	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 Э1	
1.7	Анализ нормативных документов при организации строительства /Ср/	4	30	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК-4 ОПК-3 ПКос-4 ПКос-6 ПКос-5	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 Э1	
	Раздел 2. Организация строительного производства					
2.1	Разработка календарного плана производства работ на объекте строительства /Тема/	4	0			
2.2	Разработка календарного плана производства работ на объекте строительства /Пр/	4	2	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК-4 ОПК-3 ПКос-4	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 Э1	
2.3	Разработка календарного плана производства работ на объекте строительства /Ср/	4	10	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК-4 ОПК-3 ПКос-4	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 Э1	
2.4	Организация строительной площадки. Разработка строительного генерального плана объекта /Тема/	4	0			
2.5	Организация строительной площадки. Разработка строительного генерального плана объекта /Лек/	4	0,5	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК-4 ОПК-3 ПКос-4	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 Э1	
2.6	Организация строительной площадки. Разработка строительного генерального плана объекта /Пр/	4	2	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК-4 ОПК-3 ПКос-4	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 Э1	

2.7	Организация строительной площадки. Разработка строительного генерального плана объекта /Ср/	4	10	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК- 4 ОПК-3 ПКос-4	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 Э1	
2.8	Финансовая и управленческая отчетность строительной организации /Тема/	4	0			
2.9	Финансовая и управленческая отчетность строительной организации /Лек/	4	0,5	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК- 4 ОПК-3 ПКос-4 ПКос-6	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 Э1	
2.10	Финансовая и управленческая отчетность строительной организации /Пр/	4	2	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК- 4 ОПК-3 ПКос-4 ПКос-6	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 Э1	
2.11	Финансовая и управленческая отчетность строительной организации /Ср/	4	10	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК- 4 ОПК-3 ПКос-6 ПКос-5	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 Э1	
2.12	Производственно-технологическая документация /Тема/	4	0			
2.13	Производственно-технологическая документация /Лек/	4	1	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК- 4 ОПК-3 ПКос-4	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 Э1	
2.14	Производственно-технологическая документация /Пр/	4	2	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК- 4 ОПК-3 ПКос-4	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 Э1	
2.15	Производственно-технологическая документация /Ср/	4	15,1	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК- 4 ОПК-3 ПКос-4	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 Э1	

2.16	Консультация по темам /Конс/	4	0,9	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК-4 ОПК-3 ПКос-4 ПКос-6 ПКос-5	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 Э1	
	Раздел 3. Управление деятельностью строительных организаций					
3.1	Нормативные основы управления строительной организацией /Тема/	4	0			
3.2	Нормативные основы управления строительной организацией /Лек/	4	2	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК-4 ОПК-3 ПКос-6 ПКос-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Э1	
3.3	Нормативные основы управления строительной организацией /Пр/	4	1	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК-4 ОПК-3 ПКос-6 ПКос-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Э1	
3.4	Нормативные основы управления строительной организацией /Ср/	4	20	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК-4 ОПК-3 ПКос-6 ПКос-5	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Л1.11 Л1.12 Л1.13 Э1	
3.5	Критерии эффективности производства и управления /Тема/	4	0			
3.6	Критерии эффективности производства и управления /Лек/	4	1	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК-4 ОПК-3 ПКос-6 ПКос-5	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 Э1	
3.7	Критерии эффективности производства и управления /Пр/	4	1	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК-4 ОПК-3 ПКос-6 ПКос-5	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 Э1	
3.8	Критерии эффективности производства и управления /Ср/	4	20	УК-2 УК-3 ОПК-4 ОПК-7 УК-4 ОПК-3 ПКос-6 ПКос-5	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 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	Андрюшенков А. Ф., Воловник Н. С., Казаков В. А.	Организация работ при ремонте и реконструкции зданий и сооружений: учебно-методическое пособие	Омск: СиБАДИ, 2019
Л1.2	ЦНИИЭП жилища	Жилищное строительство: научно-технический и производственный журнал	Москва: ООО РИФ "Стройматериалы",
Л1.3	Российское общество инженеров строительства	Промышленное и гражданское строительство: научно-технический и производственный журнал	Москва: ООО "Издательство ПГС",
Л1.4	Астраханский инженерно-строительный институт	Инженерно-строительный вестник Прикаспия: научно-практический журнал	Астрахань: АИСИ,
Л1.5	Воронежский ГАСУ	Научный вестник Воронежского государственного архитектурно-строительного университета. Серия: Физико-химические проблемы и высокие технологии строительного материаловедения: научно-практический журнал	Воронеж: Воронежский ГАСУ,
Л1.6	Астраханский инженерно-строительный институт	Перспективы развития строительного комплекса: научно-практический журнал	Астрахань: Астраханский ИСИ,
Л1.7	Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет	Приволжский научный журнал: научный журнал	Нижний Новгород: Нижегородский ГАСИ,
Л1.8	Михайлов А.Ю.	Основы поточного строительства: учебное пособие	Москва: Инфра-Инженерия, 2018
Л1.9	Рыжеская М. П.	Организация строительного производства: учебник	Минск: РИПО, 2019
Л1.10	Джикович Ю. В.	Организация и управление в строительстве: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2023
Л1.11	Сычев С. А., Бадьин Г. М.	Перспективные технологии строительства и реконструкции зданий: монография	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.12	Байбурин А. Х., Байбурин Д. А.	Инжиниринг качества в строительстве: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023
Л1.13	Шкаровский А. Л.	Экономика строительства. Инвестиционный анализ: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2023
6.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы			
Э1	Дистанционный курс дисциплины; ссылка: https://eios.kgsxa.ru/enrol/index.php?id=3458		
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"		
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	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	33-06	Телевизор Haier, компьютер Cel 2,66/512 mB/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 курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	33-06	Телевизор Haier, компьютер Cel 2,66/512 mB/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 проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	33-10	Доска 3-х элементная магнитно-меловая; ТСО (Персональный компьютер Intel Celeron, монитор 22", телекамера AverVision, мультимедийный проектор Toshiba); макеты выполнения различных видов строительных материалов; специализированная мебель: 15 парт, 15 скамеек, стол преподавателя, стул преподавателя.

<p>Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20</p>	<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>33-10</p>	<p>Доска 3-х элементная магнитно-меловая; ТСО (Персональный компьютер Intel Celeron, монитор 22", телекамера AverVision, мультимедийный проектор Toshiba); макеты выполнения различных видов строительных материалов; специализированная мебель: 15 парт, 15 скамеек, стол преподавателя, стул преподавателя.</p>
<p>Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20</p>	<p>Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации</p>	<p>33-06</p>	<p>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.</p>