

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Ректор
Дата подписания: 2025.05.14 14:11:51
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'

**Организация проектно-изыскательской
деятельности**
рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки /	<u>08.04.01 Строительство</u>
Специальность	
Направленность (профиль) /	<u>Теория и проектирование зданий и сооружений</u>
Специализация	
Квалификация выпускника	<u>магистр</u>
Форма обучения	<u>очно-заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>2 года,4 месяцев</u>

Общая	<u>43.ЕД.</u>
Часов по учебному	
в том числе:	<u>144</u>
аудиторные занятия	<u>22</u>
самостоятельная работа	<u>121,1</u>

Программу составил(и):					
ФИО	Уч.звание	Степень	Должность	Кафедра	Подпись
Лифанов Геннадий Владимирович		кtn	Доц	СК	

Рабочая программа дисциплины

Организация проектно-изыскательской деятельности

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

утверждённого учёным советом вуза от 19.02.2025 протокол № 2.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

«Строительные конструкции»

Протокол от 15.04.2025 г. № 8

Заведующий кафедрой Примакина Елена Ивановна

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

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Цели:

подготовить руководителя для проектно-конструкторской деятельности в области проектирования при подготовке рабочей документации зданий и сооружений (обеспечение требуемой динамики инвестиций и поступления заказчику доходов от реализации проекта, достаточных для компенсации инвесторам вложенных ими ресурсов и взятого на себя риска; соблюдение норм и стандартов по проектированию, строительству и эксплуатации объектов, других индивидуальных требований заказчика к техническому уровню и качеству, архитектурной выразительности и социальной значимости объектов; применение при проектировании передовых научно-технических достижений и прогрессивных технологий, позволяющих со-ставить конкуренцию на мировом рынке)

Задачи:

приобретение знаний, умений и навыков в деле формирования и контроля за реализацией требований, обеспечивающих высокий научно-технический уровень и конкурентоспособность проектной продукции (приобретение знаний, умений и навыков в деле законодательной и нормативной базы по проектированию, строительству и эксплуатации объектов; формирование знаний по техническим, экономическим, экологическим и социальным требованиям, которые предъявляются к проектируемым объектам, а также организации, экономике строительства, проектирования и инженерных изысканий; приобретение навыков научной организации труда и средств коммуникации и автоматизированной обработке информации для выполнения своих обязанностей и реализации прав)

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ

Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
-------------------	------

2.1.0 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

- экономика в строительстве на уровне подготовки бакалавра;
- архитектура гражданских и промышленных зданий и сооружений на уровне подготовки бакалавра;
- основания и фундаменты на уровне подготовки бакалавра;
- металлические конструкции, включая сварку на уровне подготовки бакалавра;
- железобетонные и каменные конструкции на уровне подготовки бакалавра;
- экология на уровне подготовки бакалавра;
- информационные технологии в проектировании строительных конструкций на уровне подготовки бакалавра;
- конструкции из дерева и пластмасс на уровне подготовки бакалавра;
- реконструкция зданий и сооружений на уровне подготовки бакалавра;

Информационные технологии в строительстве

Нормативные требования проектирования строительных конструкций

Учебная практика. Ознакомительная практика

2.2.0 Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля)

Производственная практика. Проектная практика

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

Административно-правовая деятельность в строительстве и ЖКХ

Производственная практика. Преддипломная практика

Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

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:

нормы и правила проектной, распорядительной и нормативной документации

Уметь:

производить контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям

Владеть:

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

ОПК-5 Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением

Знать:

требования охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ; требования нормативных правовых и технических документов по проектированию объектов промышленного и гражданского строительства

Уметь:

производить контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям

Владеть:

навыками представления результатов проектно-изыскательских работ для технической экспертизы; навыками контроля соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора; контроля соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ

ПКос-1 Способен согласовать с заказчиками перечень и состав исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства

Знать:

процедуру прохождения запросов в службы и ведомства для получения необходимых данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства, реконструкции, капитального ремонта; стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации); требования к составу проектной, рабочей документации; формы актов, накладных при сдаче документации

Уметь:

применять стандарты делопроизводства для подготовки запросов в ведомства и службы для получения необходимых данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства

Владеть:

навыками согласования с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства

ПКос-2 Способен к подготовке организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства

Знать:

нормы времени на разработку проектной, рабочей документации

Уметь:

контролировать соблюдение графика выполнения проектной, рабочей документации

Владеть:

навыками подготовки организационно-распорядительной документации по объектам капитального строительства

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

Знать:

рабочей документации; нормативных документов, регламентирующих осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию; правил и стандартов системы контроля (менеджмента) качества проектной организации

Уметь:

применять нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора при строительстве и вводе в эксплуатацию; проверять соблюдение утвержденных проектных решений

Владеть:

навыками контроля разработки и выпуска разделов проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла**Знать:**

порядок определения потребности в ресурсах для реализации проекта; методы оценки эффективности реализации проекта

Уметь:

формулировать цели, задачи; определять потребности в ресурсах для реализации проекта; производить контроль реализации проекта; выполнять оценку эффективности реализации проекта и разработку плана действий по его корректировке

Владеть:

навыками разработки плана реализации проекта

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

приемы делового общения и переписки

Уметь:

выбирать стиль делового общения применительно к ситуации

Владеть:

ведением деловой переписки

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Недель	18 2/6	УП	РП
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Практические	16	16	16	16
Консультации	0,9	0,9	0,9	0,9
Итого ауд.	22	22	22	22
Контактная работа	22,9	22,9	22,9	22,9
Сам. работа	121,1	121,1	121,1	121,1
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. Законодательные нормативные акты Российской Федерации, регулирующие проектно-изыскательскую деятельность					
1.1	Законодательные нормативные акты Российской Федерации, регулирующие проектно-изыскательскую деятельность /Тема/	2	0			
1.2	Законодательные нормативные акты Российской Федерации, регулирующие проектно-изыскательскую деятельность. Структура проектной (изыскательской организаций) /Лек/	2	1	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
1.3	Законодательные нормативные акты Российской Федерации, регулирующие проектно-изыскательскую деятельность /Пр/	2	2	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
1.4	Законодательные нормативные акты Российской Федерации, регулирующие проектно-изыскательскую деятельность /Ср/	2	14	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
1.5	Структура проектной (изыскательской организаций) /Тема/	2	0			
1.6	Структура проектной (изыскательской организаций) /Пр/	2	2	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
1.7	Структура проектной (изыскательской организаций) /Ср/	2	14	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
	Раздел 2. Стадии проектирования и виды проектов					
2.1	Состав проектно-сметной документации. Подготовка исходных данных для проектирования объектов строительства /Тема/	2	0			
2.2	Состав проектно-сметной документации. Подготовка исходных данных для проектирования объектов строительства /Лек/	2	1	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	

2.3	Состав проектно-сметной документации. Подготовка исходных данных для проектирования объектов строительства /Пр/	2	4	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.4	Состав проектно-сметной документации. Подготовка исходных данных для проектирования объектов строительства /Ср/	2	32	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.5	Инженерные изыскания /Тема/	2	0			
2.6	Инженерные изыскания /Лек/	2	1	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.7	Инженерные изыскания /Пр/	2	2	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.8	Инженерные изыскания /Ср/	2	16	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.9	Проектирование, экспертиза и утверждение проекта /Тема/	2	0			
2.10	Проектирование, экспертиза и утверждение проекта /Лек/	2	1	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.11	Проектирование и экспертиза /Пр/	2	2	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
2.12	Утверждение проекта /Пр/	2	2	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10	
2.13	Проектирование, экспертиза и утверждение проекта /Ср/	2	16	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
	Раздел 3. Согласование проектной документации. Строительный и авторский контроль					

3.1	Необходимость авторского и строительного контроля, кто может осуществлять контроль. Порядок проведения, основные этапы контроля, вид отчетности /Тема/	2	0			
3.2	Необходимость авторского и строительного контроля, кто может осуществлять контроль. Порядок проведения, основные этапы контроля, вид отчетности /Лек/	2	2	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
3.3	Необходимость авторского и строительного контроля, кто может осуществлять контроль. Порядок проведения, основные этапы контроля, вид отчетности /Ср/	2	15,7	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
3.4	Разрешение на строительство. Ввод в эксплуатацию /Тема/	2	0			
3.5	Разрешение на строительство. Ввод в эксплуатацию /Пр/	2	2	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
3.6	Разрешение на строительство. Ввод в эксплуатацию /Ср/	2	13,4	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	
3.7	Консультации по темам /Конс/	2	0,9	ОПК-4 ОПК-5 УК-2 УК-4 ПКос-1 ПКос-2 ПКос-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л1.7 Л1.8 Л1.9 Л1.10 Э1	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Представлен отдельным документом

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	ЦНИИЭП жилища	Жилищное строительство: научно-технический и производственный журнал	Москва: ООО РИФ "Стройматериалы",
Л1.2	Российское общество инженеров строительства	Промышленное и гражданское строительство: научно-технический и производственный журнал	Москва: ООО "Издательство ПГС",

Л1.3	редакция журнала "Архитектура и строительство России"	Архитектура и строительство России: научно-практический и культурно-просветительский журнал	Москва: Архитектура и строительство России,
Л1.4	Рыжков И. Б., Травкин А. И.	Основы инженерных изысканий в строительстве: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2021
Л1.5	Краснощеков Ю. В., Заполева М. Ю.	Основы проектирования конструкций зданий и сооружений: учеб. пособие	Вологда: Инфра-Инженерия, 2019
Л1.6	Маклакова С. Н., сост.	Организация проектно-изыскательской деятельности: методическое пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство, направленность (профиль) «Теория и проектирование зданий и сооружений» очной,очно-заочной и заочной форм обучения	Караваево: Костромская ГСХА, 2021
Л1.7	Крундышев Б. Л.	Архитектурное проектирование жилых зданий, адаптированных к специфическим потребностям маломобильной группы населения: учеб. пособие для студентов вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.8	Некрасов В. А.	Проектирование оборудования предприятий строительной индустрии: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.9	Асанов В. Л.	Управление архитектурно-строительными проектами в современных условиях: монография	Санкт-Петербург: Лань, 2022
Л1.10	Байбурин А. Х., Байбурин Д. А.	Инжиниринг качества в строительстве: 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=1404>

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 – СтандартныйRussian Edition. 250-499
6.3.1.4	Программное обеспечение "Антиплагиат
6.3.1.5	Лира Canp Academic Set
6.3.1.6	nanoCAD
6.3.1.7	Информационная система поддержки образовательного процесса

6.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

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

7.ПЕРЕЧЕНЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Название	Описание
Лекционные технологии -	Реализация принципа наглядности с целью анализа, синтеза,

лекция-визуализация, лекция с мультимедийной презентацией	обобщения учебной информации.
Интерактивная имитационная технология обучения (неигровая)	Использование неигровых элементов технологии обучения деятельности: использование метода анализа конкретных ситуаций (кейс-технология).

8. МТО (оборудование и технические средства обучения)

№ ауд.	Назначение	Оборудование и ПО	Адрес	Вид
33-21	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Мультимедийное оборудование: компьютер, проектор, документ-камера, экран, колонки; доска 3-х элементная магнитно-меловая; специализированная мебель: 34 парты, 34 двухместные лавки, стол кафедральный преподавателя, стул преподавателя	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
34-01	Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	8 компьютеров для студентов; мультимедийное оборудование: компьютер, телевизор, колонки; доска 3-х элементная магнитно-меловая; специализированная мебель: 8 парт, 16 стульев, стол кафедральный преподавателя, стул преподавателя	Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Пр
34-01	Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	8 компьютеров для студентов; мультимедийное оборудование: компьютер, телевизор, колонки; доска 3-х элементная магнитно-меловая; специализированная мебель: 8 парт, 16 стульев, стол кафедральный преподавателя, стул преподавателя	Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Сп
34-01	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	9 компьютеров для студентов; мультимедийное оборудование: компьютер, телевизор, колонки; доска 3-х элементная магнитно-меловая; специализированная мебель: 8 парт, 16 стульев, стол кафедральный преподавателя, стул преподавателя	Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Экзамен

33-18	Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Мультимедийное оборудование: компьютер, проектор, документ-камера, экран, колонки; доска 3-х элементная магнитно-меловая; информационные стенды; макеты по начертательной геометрии; чертежные инструменты для доски: линейка, циркуль, угольник; специализированная мебель: 17 парт, 17 двухместных лавок, стол кафедральный преподавателя, стул преподавателя	Корпус архитектурно-строительного факультета Костромская обл., Костромской р-н., п. Караваево, ул. Учебный городок, д.20	Конс
-------	--	---	--	------