

Отчет мастерской «Технологии информационного моделирования BIM»

За IV Квартал 2022г (ноябрь – декабрь).

13 и 14 декабря в Екатеринбургском монтажном колледже на базе мастерской «Технологии информационного моделирования BIM» состоялась **I межрегиональная научно-исследовательская конференция** студентов колледжей и вузов «Инновации в строительстве региона».

Работа проходила по секциям:

- Building information modeling (BIM)
- Архитектурное макетирование, генпланирование, инновационные технологии строительного производства, реставрация и реконструкция объектов гражданского строительства, современные тенденции отечественной архитектуры
- Управление и ЖКХ

В конференции приняли участие более 50 студентов из Санкт-Петербурга, Москвы, Перевоза, Пензы, Ижевска и Екатеринбурга.

Докладчики предлагали возможные решения по интеграции новых строительных объектов в застройку городов, по вопросам строительства и управления в региональных системах энергообеспечения, по развитию систем жизнеобеспечения, информационной безопасности, по использованию моделирования и компьютерной графики в проектировании конструкций зданий и сооружений.

В жюри вошли главный инженер ООО «ВОСТОКПРОЕКТ» С.В. Ворошилова, ведущий инженер строительных процессов и технологий ООО "БРУСНИКА" Д.И. Сухарева, декан горно-технологического факультета УГГУ М.Н. Волков, старший преподаватель кафедры ПиЖДС УрГУПС Е.Ю. Бишлер.

Поздравляем студентов ЕМК - дипломантов конференции:

☆ Дипломанты I степени:

Петухов Леонид, Присяжнюк Глеб, Жильцов Александр, Лопаницына Елизавета, Морозов Семён, Прожога Анастасия, Гумиров Александр, Конева Валентина, Добрыдин Иван.

☆ Дипломанты II степени:

Кузнецова Евгения, Чехомов Вячеслав, Рендор Константин, Поспелов Дмитрий, Ерофеев Александр, Шевцов Дмитрий

☆ Дипломанты III степени:

Лужинская Ульяна, Фазулова Карина, Боровая Светлана, Ремезов Кирилл.

Полный список дипломантов на официальном сайте ЕМК:
<http://емколледж.рф/news.php?id=249>

В ближайшее время на сайте колледжа будет размещен электронный сборник лучших проектов, представленных на конференции.

Олимпиада «ВМ – инженерия».

Олимпиада проводится для специальностей:

- 08.00.00 Техника и технологии строительства;
- 15.00.00 Машиностроение.

Целью Олимпиады является определить способности участников (обучающихся) в сфере компетенций «Технологии информационного моделирования ВМ» и «Инженерный дизайн САД», развитие личностных и практико-ориентированных качеств выпускников, выявление специалистов «широкого» профиля.

Олимпиада проходит в 2 этапа:

1 этап – 2D.

Необходимо при помощи любого из перечисленного ПО (AutoCAD, Компас3D, Renga, Revit) выполнить чертеж детали согласно выданному олимпиадному заданию.

Участникам необходимо в установленный отчетный период 1 час 30 минут, предоставить выполненное задание.

2 этап – 3D моделирование.

Необходимо при помощи любого из перечисленного ПО (AutoCAD, Компас3D, Renga, Revit) выполнить моделирование объектов гражданского строительства по выданному пакету чертежей.

Участникам необходимо в установленный отчетный период 1 час 30 минут, предоставить выполненное задание.

Организаторы олимпиады Гребнева Дарья Александровна эксперт-мастер по компетенции «Технологии информационного моделирования ВМ»,

и Матвеев Анатолий Владимирович эксперт по компетенции «Инженерный дизайн САД».

Призеры олимпиады:

Модуль – 2D,

1. Ермаков Никита Сергеевич, студент группы С-91;
2. Шахова Ирина Андреевна, студент группы С-91;
3. Афонасьева Виктория Дмитриевна, студент группы У-01;

Модуль – 3D моделирование,

1. Петухов Леонид Максимович, студент группы С-12;
2. Шахова Ирина Андреевна, студент группы С-91;
3. Ермаков Никита Сергеевич, студент группы С-91;

Модуль - 2D и 3D моделирование,

1. Шахова Ирина Андреевна, студент группы С-91;
2. Ермаков Никита Сергеевич, студент группы С-91;
3. Петухов Леонид Максимович, студент группы С-12, Турусов Григорий Александрович, студент группы Э-01.

Профессиональные пробы

16 декабря 2022г

"Создание проекта ротонды для загородного дома с использованием BIM технологий" для учащихся МАОУ СОШ №215 "Созвездие" (63чел-8кл) по компетенции "Технологии информационного моделирования BIM"

21 декабря 2022г

"Создание проекта ротонды для загородного дома с использованием BIM технологий" для учащихся МАОУ СОШ №215 "Созвездие" (62чел-8кл) по компетенции "Технологии информационного моделирования BIM"

«Создание архитектурных проектов в Revit»

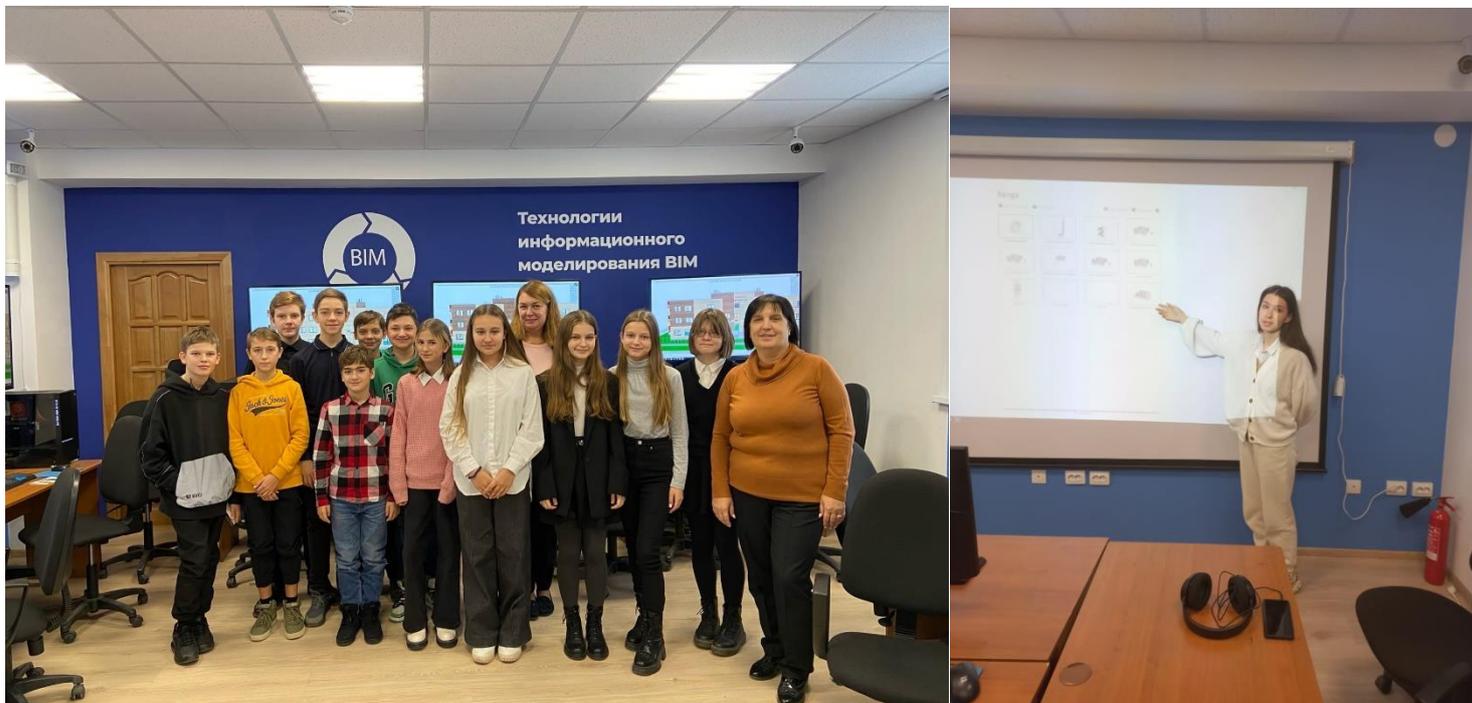
Студенты гр С-01 в кол-во 25 человек прошли обучение по общеобразовательной программе 36 часов

«Создание электронных ресурсов»

Преподаватели образовательных организаций Свердловской области прошли повышение квалификации 72 часа – 31 человек

Отчет мастерской
«Технологии информационного моделирования BIM»
За III Квартал 2022г (сентябрь – октябрь)

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЫ ПОСВЯЩЕННЫЕ
"ДНЮ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ"**



В рамках профессиональных проб стены колледжа посетила MAOY COШ N69. В мастерской Технологии информационного моделирования BIM, учащиеся школы моделировали, беседку «Ротонду».

Так же к нам присоединились на мастер-класс представители организации Altec consulting и Altec systems – Тютенькова Алиса Ильинична и



Хмелёва Ксения Андреевна. Девушки поделились опытом и возможностями дальнейшей карьеры в сфере ВІМ.

Отчет мастерской
«Технологии информационного моделирования BIM»

За II Квартал 2022г (апрель – июнь)

Подводим итоги Национального чемпионата «Молодые профессионалы»

Студентки Екатеринбургского монтажного колледжа **Тютюнькова Алиса** и **Хмелёва Ксения** стали бронзовыми призерами  финального тура Национального чемпионата «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia) по компетенции "Технологии информационного моделирования BIM". Напоминаем, что состязания проходили в Курске 11-16 апреля 2022 г. Всего участвовали 23 команды.

Наши девушки представляли **Свердловскую область** и пропустили вперед только **Рязанскую область** и **Москву**. Гордимся вами и благодарим компатриота (руководителя) **Гребневу Дарью Александровну!**



В гости к Уральскому федеральному университету.

Обучающиеся Екатеринбургского монтажного колледжа составили достойную конкуренцию студентам УрФУ. Четверокурсницы ЕМК Ксения Хмелева и Алиса Тютюнькова - победители регионального и бронзовые призеры федерального этапов соревнований "Молодые профессионалы" - приняли участие в Отборочном чемпионате WorldSkills Уральского федерального университета по компетенции «Технологии информационного моделирования BIM» 21-22 мая 2022. Так как девушки не являются студентками УрФУ, они шли вне конкурса, при этом показали результат, соответствующий третьему призовому месту 🏅 Бессменный наставник Ксении и Алисы - преподаватель спецдисциплин ЕМК Гребнева Д.А.

Вновь поздравляем девушек! Немного жаль, что это их последний год в ЕМК: впереди выпуск. Желаем дальнейших успехов!



ДИПЛОМ
участника

**ТЮТЮНЬКОВА АЛИСА
ИЛЬИНИЧНА**

По компетенции: Технологии
информационного моделирования BIM

Отборочный чемпионат Уральского Федерального
Университета по стандартам WorldSkills Russia 2022

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГКОМИТЕТА

ОВЧИННИКОВА В. А.



ДИПЛОМ
участника

**ХМЕЛЕВА КСЕНИЯ
АНДРЕЕВНА**

По компетенции: Технологии
информационного моделирования BIM

Отборочный чемпионат Уральского Федерального
Университета по стандартам WorldSkills Russia 2022

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ОРГКОМИТЕТА

ОВЧИННИКОВА В. А.



Открытое заседание Комитета по энергетике

28 апреля 2022 г. в Екатеринбургском монтажном колледже состоялось очередное открытое заседание Комитета по энергетике Свердловского областного союза промышленников и предпринимателей (СОСПП) на тему: Стандарт кадрового обеспечения промышленного роста в условиях импортозамещения и оценка готовности выпускников техникумов, колледжей, вузов к выходу на рынок труда.



В заседании, которое проходило в онлайн и офлайн-режимах, приняли участие более 150 человек - руководители промышленных предприятий, образовательных организаций среднего профессионального и высшего образования.

Перед началом мероприятия члены комитета и приглашенные гости посетили учебно-производственные мастерские колледжа и смогли по достоинству оценить их образовательный потенциал, познакомившись с современным оборудованием в действии.

Приветствовал участников совещания Г.Н. Чикризов, первый заместитель министра энергетики и ЖКХ Свердловской области. Открыл рабочую часть заседания Директор ГАПОУ СО «ЕМК» В.Н. Чистяков, он рассказал о современном образовательном пространстве колледжа и перспективах его развития. Выступили С.А. Упоров, к.т.н., доцент, проректор по учебно-методическому комплексу ФГБОУ ВО УГГУ, А.С. Кайгародов, к.ф.м.н. института электрофизики ИО РАН, заместитель директора по научной работе, Л.Н. Шалимов, председатель Совета главных конструкторов Свердловской области, к.т.н., к.э.н., член Комитета по энергетике СОСПП, Г.Н. Русакова, директор ГАПОУ СО «Екатеринбургский энергетический техникум».



Были рассмотрены вопросы о подготовке кадров для региона во взаимосвязи с рынком труда, в том числе для сферы энергетики в горно-металлургического комплекса, о требованиях промышленного сектора к выпускникам.



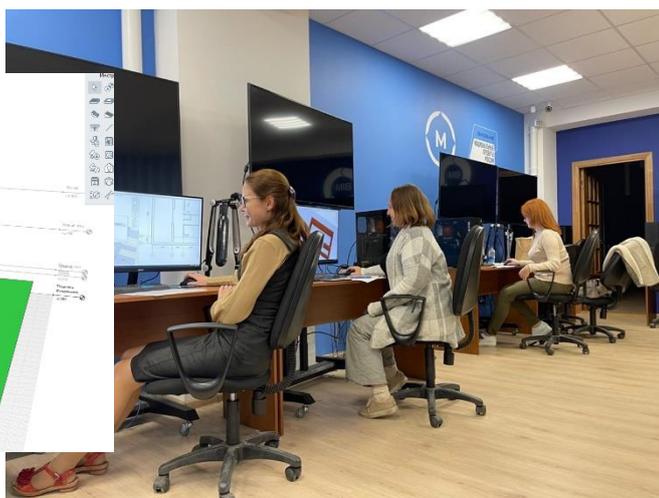
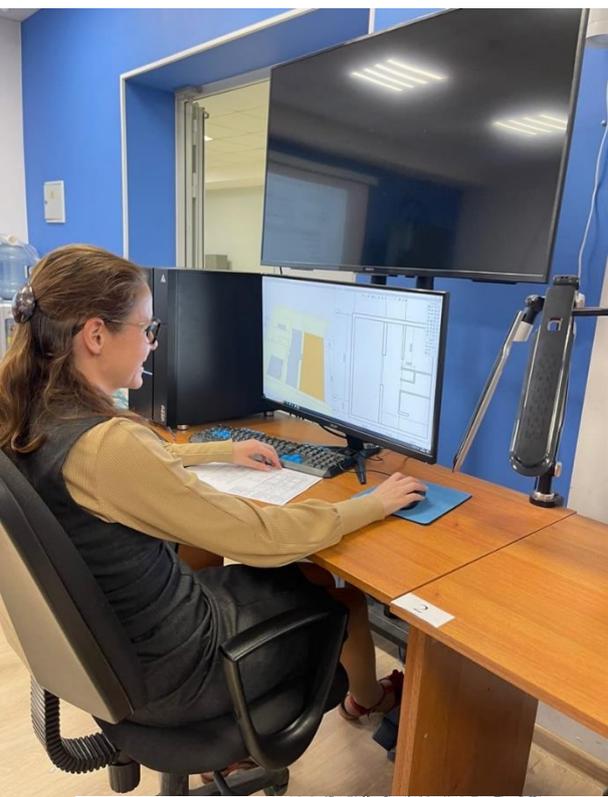
Обучение педагогических кадров

В
ГАПОУ
СО
«ЕМК» с

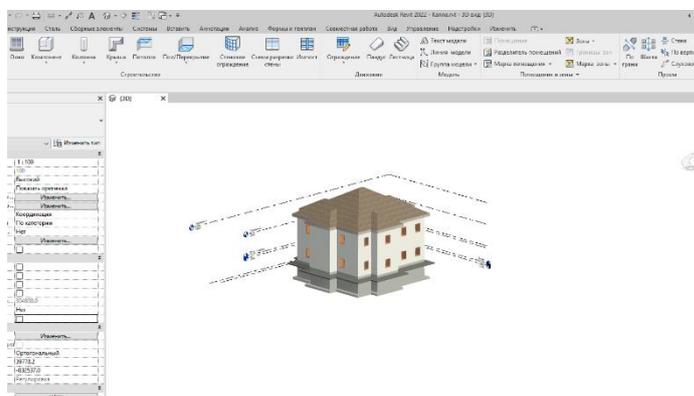
15.06.22-30.06.22. В последние недели квартала началось обучение по двум программа «Создание архитектурных проектов в Revit» и «Создание архитектурных проектов» ПО Renga.

Обучение проходит в двух формат очно и очно-дистанционно. На обучение присутствуют преподаватели строительных спец.дисциплин Екатеринбурга и Свердловской области, чему мы безмерно рады!

Данное обучение поможет педагогическим кадрам актуализировать свои знания в области технологии информационного моделирования BIM.



Работа выполнена вы ПО Renga

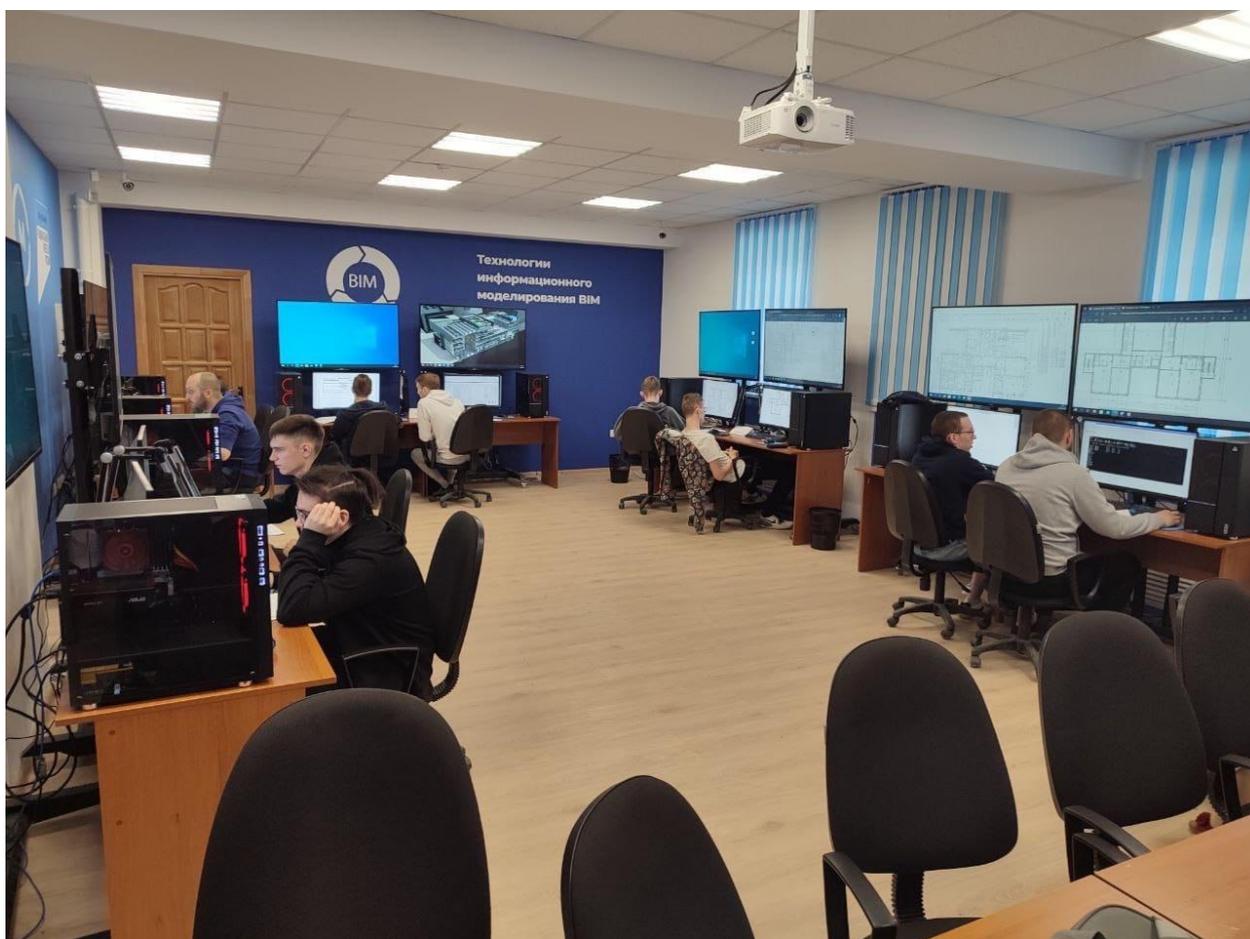


Работа выполнена вы ПО Revit

Демонстрационный экзамен 2022

Т33 «Технологии информационного моделирования BIM»

Ежегодно студенты Екатеринбургского монтажного колледжа сдают в рамках ГИА Демонстрационный экзамен. В этом году студенты специальности 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» и студенты специальности 08.02.07 «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции» сдавали ДЭ по компетенции «Технологии информационного моделирования BIM». Экзамены прошли с 23.05.22-26.05.22 и 7.06.22-10.06.22. Все экзаменующиеся справились с заданием по соответствующему коду!



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА СПЕЦИАЛЬНОСТИ 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Ежегодно у студентов 4 курса с сентября месяца начинается производственная практика, студенты отправляются на работу в совершенно разные уголки России. Многие едут на строительство дорог в молодежные мобильные бригады, некоторые находят практику в Екатеринбурге либо рядом с местом своего проживания.

Сегодня мы расскажем Вам о студентах отделения строительство и ЖКХ, группа С-91: **Гололобовой Анастасии** и **Чиркове Данииле**, которые решили пройти свою практику в проектной организации ООО «Геотехпроект». Им выпала возможность поработать в конструкторском отделе. Ежедневно ребята моделируют конструкции строящегося объекта при помощи ПО Autodesk Revit.

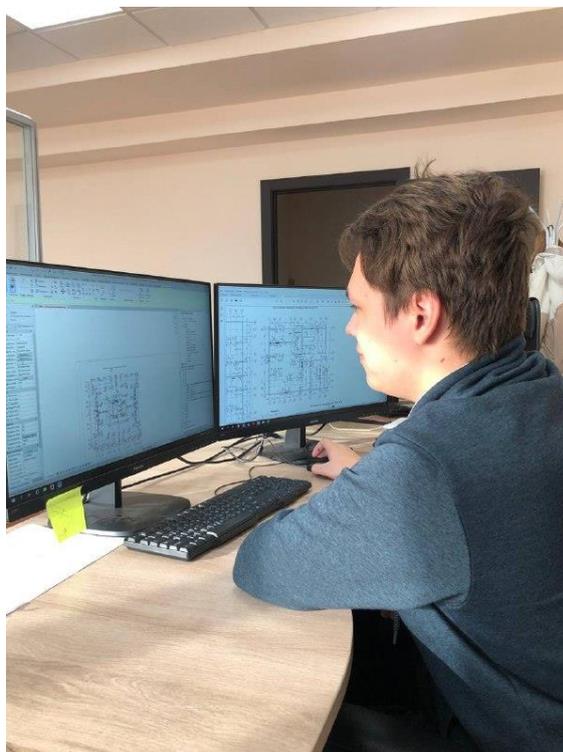
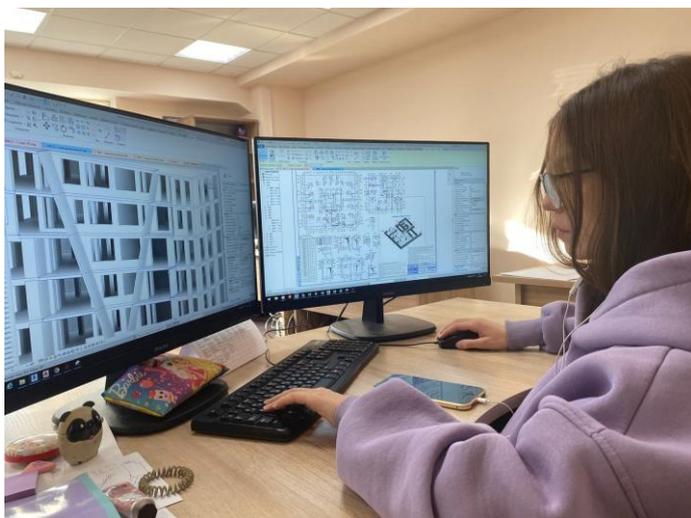
Для обратной связи о месте прохождения практики, мы взяли у них интервью:

Q:Как Вы выбрали место прохождения практики?

Q:Почему именно BIM ?

Q:С какими трудностями столкнулись и как преодолели?

Q:Что посоветуете другим студентам, которые через год пойдут на практику и у них будет выбор в какое направление податься?



1) Демонстрационный экзамен

Компетенция Т33 «Технологии информационного моделирования BIM»

Специальность	Кол-во человек	Код экзамена
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений	24	1.1
08.02.07 Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции	21	1.3

Данные экспертов Демонстрационного экзамена 23.05.22-26.05.22 **08.02.01**
Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

ФИО	Номер телефона	Дата рождения	Образование	Предприятие	Должность	Почта
Ларионов Михаил Александрович	+7 922 207-55-04	03.03.1998г	инженер путей и сообщения УрГУПС	ОАО «РЖД»	Инженер первой категории	m.a.l.a.r.i.o.n.o.v@yandex.ru
Кобзистова Карина Эдуардовна	+7 904 179-82-26	05.06.2001	техник строитель УГК	ООО «ЭЛЕТЕХ»	Инженер-проектировщик	kobzistovakarina@gmail.com
Кокорин Владимир Михайлович	+7 953 053-82-78	05.10.2000г	техник-строитель «ЕМК»	ООО «АЛЬТЕК СИСТЕМС»	BIM-мастер	kvakorin@yandex.ru

Данные экспертов Демонстрационного экзамена 23.05.22-26.05.22 **08.02.07**
Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирования воздуха и вентиляции

ФИО	Номер телефона	Дата рождения	Образование	Предприятие	Должность	Почта
Колотыгина Ольга Геннадьевна	+7 952 130-37-43	03.06.1993г	Бакалавра (кафедра водного	ГАПОУ СО УкСАП	Преподаватель	kolotigina9213@y

			хозяйства и технологии воды. Сокращённо: ВиВ			andex.ru
Ларионов Михаил Александрович	+7 922 207-55-04	03.03.1998г	инженер путей и сообщения УрГУПС	ОАО «РЖД»	Инженер первой категории	m.a.l.a.r.i.o.n.o.v@yandex.ru
Кокорин Владимир Михайлович	+7 953 053-82-78	05.10.2000г	техник-строитель «ЕМК»	ООО «АЛЬТЕК СИСТЕМС»	ВМ-мастер	kvakorin@yandex.ru

2) Трудоустройство;

Трудоустройство студентов на практику в компании занимающиеся BIM проектированием

1. Чирков Данил Андреевич
2. Косцов Александр
3. Гололобова Анастасия
4. Каваев Дмитрий Владимирович
5. Курицын Денис
6. Бекетов Дмитрий

3) Итоговая аттестация;

МДК 01.01 Автоматизированные системы

МДК 01.01 Расчет строительных конструкций

ПМ 02 Выполнение технологических процессов на объекте капитального строительства

Р.2 BIM-технологии

4) Совместные проекты с работодателями

- Стажировка преподавателя Гребневой Л.Е. в компании Altec Systems

Мероприятия	Мероприятие проводил	Дата	Охвачено людей
-------------	----------------------	------	----------------

<p>Проведение профориентационных встреч для студентов старших курсов строительных специальностей ГАПОУ СО "ЕМК" с представителями BIM-компаний г.Екатеринбурга</p>	<p>Директор ООО "АЛЬТЕК СИСТЕМС" Мехонцев Андрей Александрович</p>	<p>28 октября 2021г.</p>	<p>94</p>
<p>Проведение мастер-класса «Создание проекта жилого дома усадебного типа с использованием BIM технологий (специальность «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»), в рамках мероприятия "День открытых дверей" в ГАПОУ СО "Екатеринбургский монтажный колледж" в онлайн-формате</p>	<p>Директор ООО "АЛЬТЕК СИСТЕМС" Мехонцев Андрей Александрович</p>	<p>26 февраля 2022г.</p>	<p>5</p>
<p>Проведение профессиональной пробы в рамках "День открытых дверей" «Создание проекта жилого дома усадебного типа с использованием BIM технологий» (специальность «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»)</p>	<p>Преподаватель, мастер ПО Гребнева Дарья Александровна</p>	<p>26 марта 2022г.</p>	<p>5</p>
<p>Проведение профессиональной пробы «Создание проекта жилого дома усадебного типа с использованием BIM технологий (специальность «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»), в рамках мероприятия "День открытых дверей" в ГАПОУ СО "Екатеринбургский монтажный колледж"</p>	<p>Преподаватель, мастер ПО Гребнева Дарья Александровна Гл.инженер ООО "Уралпромонтаж" М.Н.Дёмин</p>	<p>23 апреля 2022г.</p>	<p>14</p>

Профессиональные пробы в рамках "День карьеры на базе МАОУ гимназия №39 "французская гимназия" по компетенциям: ""ВІМ-технологии"-3чел.,	Преподаватель, мастер ПО Гребнева Дарья Александровна	27 апреля 2022г.	3
--	---	------------------------	---