

Организация освоения практических навыков обучающимися специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений на современном оборудовании с учетом передового опыта, практик и методик, как основа формирования высококвалифицированного специалиста

ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ



2023

Зайцева Е.В. преподаватель ГБПОУ
«Волгоградский строительный техникум»

Внедрение BIM-технологий в образовательный процесс специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

После поручения президента РФ о внедрение технологий информационного моделирования в строительстве, появляется потребность в подготовке и развитии кадрового потенциала в строительной индустрии.

Перед образовательными организациями, ведущими подготовку специалистов по направлению строительства, встает задача подготовки конкурентоспособных специалистов строительной отрасли, соответствующим высоким стандартам качества и эффективности. Одним из путей достижения цели инновационного развития является модернизация образовательных процессов и внедрение BIM технологий в процесс подготовки специалистов.



Федеральный проект «Профессионалитет»

ФП «Профессионалитет - новая модель практико-ориентированной подготовки квалифицированных кадров по наиболее востребованным профессиям и специальностям, направленная на максимальное приближение условий подготовки обучающихся образовательных организаций среднего профессионального образования к реальным условиям производства.

В рамках реализации ФП «Профессионалитет» была разработана **новая образовательная технология «Профессионалитет»** - совокупность самостоятельных инструментов и методов повышения эффективности образовательного процесса в образовательной организации, реализующей программу СПО в составе и с использованием ресурсов образовательно-производственного центра (кластера), образовательные кластеры в целях достижения установленных показателей и обеспечения максимальной результативности среднего профессионального образования. Результат НОТ «Профессионалитет» : синхронизация подготовки рабочих кадров и прогноза развития рынка труда до 2030 года.



Федеральный проект «Профессионалитет»

В рамках ФП «Профессионалитет» в 2023 году я проходила обучение по дополнительным профессиональным программам повышения квалификации и профессиональной переподготовки.

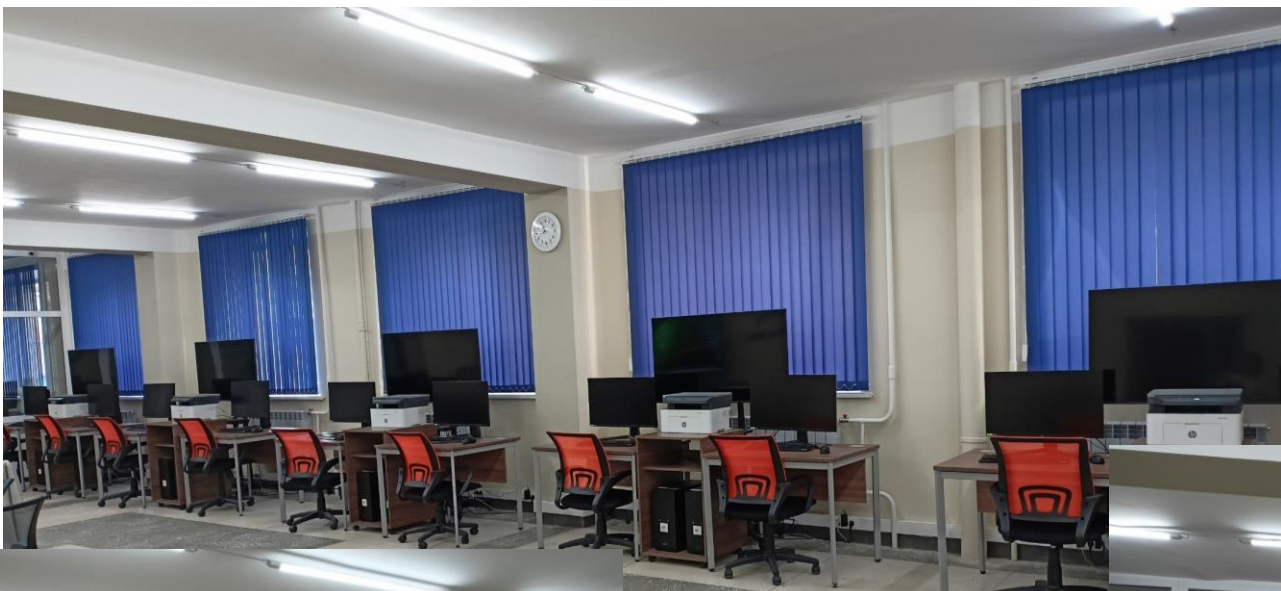


В процессе реализации обучения с 29.09.2023 по 06.10.2023 г. я прошла стажировку по Модулю 2 «Освоение практических навыков работы на современном оборудовании с учетом передового опыта, практик и методик обучения» программы повышения квалификации «Обучение педагогических работников практическим навыкам работы на оборудовании в современных мастерских в соответствии с профилем реализуемой основной образовательной программы среднего профессионального образования» на площадке: ГАПОУ СО «Саратовский колледж строительства мостов и гидротехнических сооружений»





Стажировка в мастерской «Технологии информационного моделирования BIM»

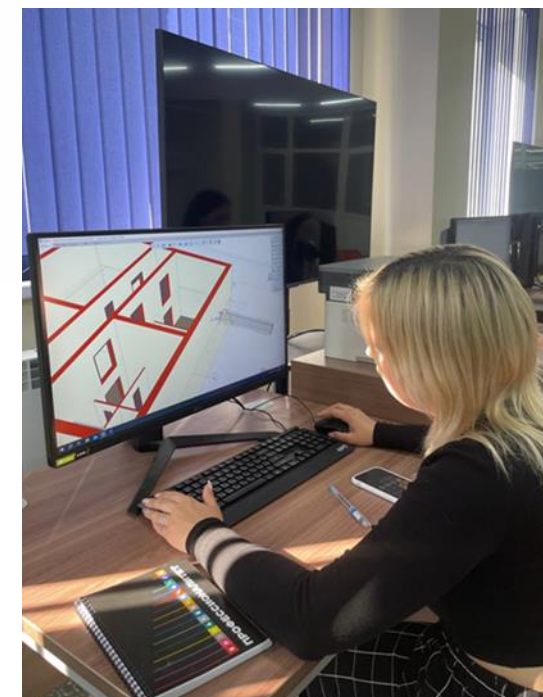




Стажировка в мастерской «Технологии информационного моделирования BIM»

На стажировке мы познакомились с программными продуктами Renga и NANOCAD.

Программы российского производства и позволяют проектировать BIM технологии



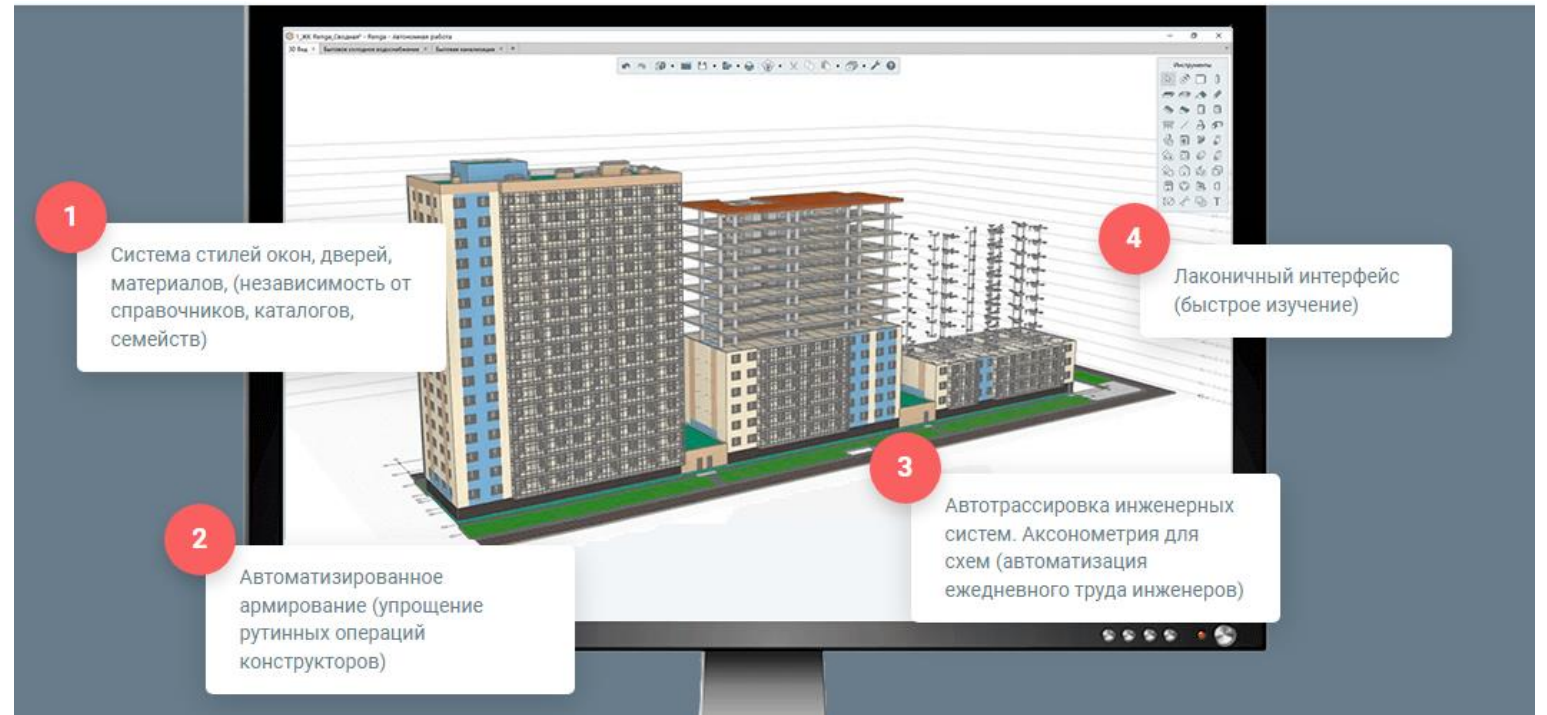


Стажировка в мастерской «Технологии информационного моделирования BIM»



Ее применяют для комплексного проектирования с необходимой функциональностью, интуитивно-понятным интерфейсом и доступной стоимостью. Вся документация, создаваемая в программе, соответствует используемой в России нормативно-технической документации. Созданная информационная модель объекта строительства используется на всем его жизненном цикле.

Renga – российская BIM-система совместного архитектурного проектирования, разработки несущих конструкций, внутренних инженерных сетей и технологической части зданий и сооружений.

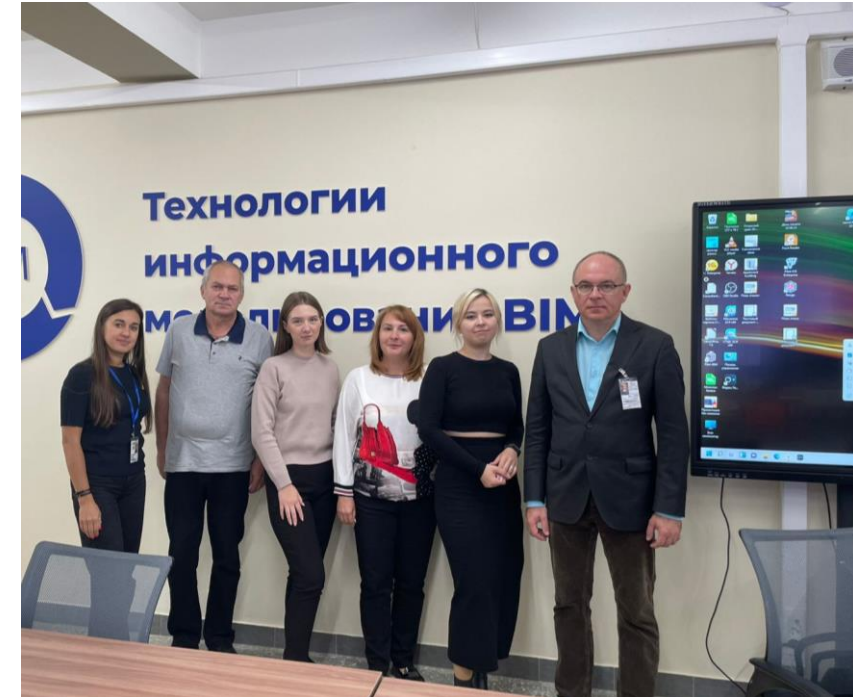




Стажировка в мастерской «Технологии информационного моделирования BIM»

- Итог стажировки – демонстрационный экзамен.

Задание: Вычертить в программе NANOCAD схему расположения плит перекрытия.





Стажировка в мастерской «Технологии информационного моделирования BIM»

Заполнение дневника стажировки



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПРОСВЕЩЕНИЯ»



ДНЕВНИК СТАЖИРОВКИ НА БАЗЕ МАСТЕРСКИХ

Обучение педагогических работников практическим навыкам работы на оборудовании в современных мастерских в соответствии с профилем реализуемой основной образовательной программы среднего профессионального образования

Зайцева Евгения Владимировна
ФИО обучающегося
*Митов и гидротехнических сооружений**
ГАПОУ ЦО, Баратовский колледж строительства
полное наименование ПОО (место прохождения стажировки)
Индяшев Сергей Владимирович, зам директора по УПР
руководитель стажировки (ФИО, должность, место работы)
Бадаева Цнна Нуревна, преподаватель ГАПОУ ЦО
наставник стажировки (ФИО, должность, место работы)

с «29» 09 2023 г. по «06» 10 2023 г.
сроки стажировки

Общее количество часов — 38 ч



ПРОГРАММА МОДУЛЯ 2

Освоение практических навыков на современном оборудовании с учетом передового опыта, практик и методик обучения, 38 ч

Цель изучения модуля: формирование опыта по внедрению лучших практик организации производственного цикла в практическое обучение в мастерских. Адаптация полученных навыков для использования в рамках профессиональных модулей (междисциплинарных курсов, дисциплин), в том числе в части совершенствования практического обучения на современном оборудовании.

№ п/п	Тема занятия	Дата	Продолжительность в часах	Реализуемые компетенции
1	Тема 2.1. Требования безопасности при освоении практических навыков на современном оборудовании с учетом передового опыта, практик и методик обучения в учебно-производственной мастерской. Тема 2.2. Материально-техническое оснащение занятий в учебно-производственной мастерской	29.09.2023	2 ч, 2 ч СР	ПК-1, ПК-2
2	Тема 2.3. Знакомство с мастерской (оборудование, технологии, алгоритмы работ). Требования к организации рабочего места	02.10.2023	8 ч	ПК-1, ПК-2
3	Тема 2.4. Методики обучения при выполнении работ на современном оборудовании в мастерской	03.10.2023	8 ч	ПК-1, ПК-2
4	Тема 2.5. Выполнение технологических процессов на современном оборудовании в мастерской	04.10.2023	8 ч	ПК-1, ПК-2
5	Тема 2.6. Освоение навыков работы на оборудовании в мастерской. Подготовка отчета о стажировке. Разработка предложений по доработке содержания дисциплины (модуля, практической подготовки) с учетом итогов стажировки	05.10.2023	6 ч, 2 ч СР	ПК-1, ПК-2

Сведения об инструктажах по технике безопасности и охране труда в мастерских

Дата проведения инструктажа	Наименование инструкции по технике безопасности и охране труда	Должность, ФИО лица проводившего инструктаж	Подпись инструктора	Подпись слушателя
29.09.2023	Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте	Преподаватель Бадаева Ц.Н.	[Подпись]	[Подпись]
02.10.2023	Требования ОТ перед началом выполнения ИТ работ	преподаватель Бадаева Ц.Н.	[Подпись]	[Подпись]
04.10.2023	Требования ОТ перед началом выполнения ИТ работ	преподаватель Бадаева Ц.Н.	[Подпись]	[Подпись]
05.10.2023	Требования ОТ перед началом выполнения работ	преподаватель Бадаева Ц.Н.	[Подпись]	[Подпись]

<https://ascon.ru/>

<https://bimacad.ru/produkty/platforma-nanocad-pro/>

Считаю необходимым внедрение в процесс обучения студентов ГБПОУ «Волгоградский строительный техникум» технического профиля данных программных продуктов, так как оно позволит развить творческие и профессиональные способности обучающихся.

Предложения по внесению изменений в образовательную программу специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений:

использовать блок информационных дисциплин как накопитель знаний и навыков технологий строительства у обучающегося на протяжении всего процесса обучения. Каждая дисциплина информационного блока предусматривает связь с профессиональными дисциплинами.

Ожидаемый результат:

- комплексная подготовка будущего специалиста с применением технологии информационного моделирования на этапах курсового проектирования, проработки расчетно-графических работ с последующим выходом на выпускную квалификационную работу позволит решить поручение президента РФ.