В период с 10 по 12 декабря 2019 года на IV Открытом региональном чемпионате "Молодые профессионалы" (WorldSkills Russia) Новгородской области ОГБПОУ "Новгородский строительный колледж" впервые стал хозяином площадки по компетенции будущего (Future Skills) **«Технологии информационного моделирования BIM»**. От колледжа участвовало 5 команд:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п\п** | **Компетенция** | **Фамилия, И.О.** | **Специальность, курс** | **Наставник** | **Занятое место** |
| 1 | Технологии информационного моделирования BIM | Исаев Э.В. | Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, 2 курс | Павлов А.В. | 1 место |
| 2 | Яворский К.И. | Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, 2 курс |
| 3 | Технологии информационного моделирования BIM | Молчанов А.С. | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, 3 курс | Павлов А.В. | 2 место |
| 4 | Родионов А.С. | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, 3 курс |
| 5 | Технологии информационного моделирования BIM | Бутакова В.В. | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, 3 курс | Павлов А.В. | 3 место |
| 6 | Маркова Я.С. | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, 3 курс |
| 7 | Технологии информационного моделирования BIM | Федорова Д.А. | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, 3 курс | Павлов А.В. | 4 место |
| 8 | Деркач Т.В. | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, 3 курс |
| 9 | Технологии информационного моделирования BIM | Сергеев Ю.А. | Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, 2 курс | Павлов А.В. | 5 место |
| 10 | Сташкевич Ф.Е. | Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения, 2 курс |

**Что такое «Технологии информационного моделирования BIM»?**

Специалисты разрабатывают информационную модель здания, формируют на её основе взаимосвязанные чертежи и обеспечивают обмен данными между всеми участниками строительного процесса. Информационное моделирование подразумевает производство информации о строительном проекте на всех этапах работы и управление этой информацией. Компетенция позволяет опробовать решение до его реализации, снизить себестоимость строительства и обеспечить его качество за счёт сквозного управления жизненным циклом здания на всех стадиях - от разработки до утилизации.

**Где востребована компетенция?**

**Сейчас**

Проектирование объектов капитального строительства

**После 2020**

Эксплуатация зданий и сооружений (управление активами, энергоэффективность)

**Образ будущего 2035**

Создание цифрового двойника объектов и сооружений (smart city)

**Какие навыки?**

3D-моделирование, проектирование и визуализация

Подготовка и анализ чертежей и технической документации

Материаловедение

Создание статичной и динамичной визуализации

Визуальное программирование

Основы баз данных и распределенной работы

Знание современных САПР и систем коллективной работы

Знание математики, статистики, черчения и основ инженерных расчётов

Коммуникабельность

Работа в команде

Выявление и решение проблем

Навыки сохранения информации и управления интеллектуальной собственностью

Концентрация и управление вниманием

Гибкость и адаптивность

Резильентность и управление персональным здоровьем (физическим и психологическим)

Саморазвитие, способность учиться и переучиваться в течение всей жизни

В 2020 году колледж станет площадкой для развития компетенции **«Разработка решений с использованием блокчейн-технологии»**.

**Что это такое?**

Технология распределённого реестра как способ надёжно хранить данные, обмениваться ими и верифицировать транзакции распространяется в самых разных сферах жизни, а значит, требуются специалисты по разработке приложений на основе блокчейна.

Блокчейн-разработчик — это программист, умеющий писать код на нативном языке программирования без использования фреймворков. Он анализирует проблему, ищет и проектирует решение, он знает устройство существующих блокчейн-платформ, их алгоритмов и протоколов.

**Где востребована компетенция?**

**Сейчас**

- криптовалюты

- умные контракты

- подтверждение авторского права

- азартные игры

- голосование

**После 2020**

- страхование

- цифровой паспорт гражданина

**Образ будущего 2035**

- процессинг в финансовом секторе

- объединённые цепочки: финансы - производитель – поставщик

**Какие навыки?**

Программирование

Алгоритмизация

Теория баз данных

Шифрование (симметричное / асимметричное)

Обучаемость

Ответственность

Усидчивость

Коммуникабельность

Концентрация и управление вниманием