

**Отчет о работе ФАБЛАБ «РАСШИРЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ
ОБУЧАЮЩИХСЯ, ЧЕРЕЗ ПРИОБРЕТЕНИЕ НАВЫКОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 3D-МОДЕЛЕЙ
РАЗЛИЧНОЙ СЛОЖНОСТИ В РАМКАХ УРОЧНОЙ И ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ» за
период работы в 2020-2021 год**

С начала 2020 -2021 учебного года на площадке ОГАПОУ «Губкинский горно-политехнический колледж» работает фабрика –лаборатория «Расширение профессиональных компетенций обучающихся через приобретение навыков изготовления 3D-моделей различной сложности в рамках урочной и внеурочной деятельности». Целью создания ФАБЛАБ является вовлечение в научно-производственную деятельность обучающихся колледжа, выпуск квалифицированных специалистов с расширенными профессиональными компетенциями, через приобретение навыков изготовления 3D-моделей различной сложности в рамках урочной и внеурочной деятельности.

Работа ФАБЛАБа идет в следующих направлениях.

Направление 1. Организация опережающего обучения студентов ПОО и иных категорий населения

| № п/п | Проведенные мероприятия | Кол-во участвующих лиц |
|-------|---|------------------------|
| 1 | Повышение квалификации преподавательского состава по направлению «Применение аддитивных технологий в образовательном процессе».г.Санкт-Петербург,2020г. используя персональные цифровые сертификаты в рамках федерального нацпроекта «Цифровая экономика РФ». | 3 |
| 2 | Работа кружка «3D-моделирование и прототипирование» | 10 |
| 3 | Проведение уроков с использованием фабрики-лаборатории по дисциплинам «Инженерная графика», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Автоматизированные системы управления», «История» . | 75 |
| 4 | Участие студентов в мастер-классах фестиваля «РУКАМИ».5-6 декабря (он-лайн активности) | 10 |
| 5 | Проведен конкурс по 3-D моделированию в программе Blender «Мой колледж» | 8 |

Направление 2. Выполнение проектно-исследовательских работ студентов

| № п/п | Наименование выполненной проектно-исследовательской работы | Руководитель проектно-исследовательской работы | Ф.И.студента/студентов |
|-------|--|--|--|
| 1 | Вращающаяся елка с 3-D брендом | Тишина Е.Ю, Горожанкин А.А. | Власов Виталий (4 курс) |
| 2 | Проект «Голодный робот» | Бузулуцкова Н.В. | Булгаков Станислав (1 курс) |
| 3 | Проект «Учебный макет предприятия общественного питания для моделирования производственных | Тишина Е.Ю, Абакумова О.А, Смолич-Суркова О.С. | Чеботарев Владимир., Паскарь Виталий ,Шестаков Никита., Борисов Дмитрий (1 курс) |

| | | | |
|---|--|---------------|---|
| | ситуаций при подготовке специалистов в сфере общественного питания.» | | |
| 4 | Проект «Макет битвы «Прохоровское поле».» | Козленко С.В. | Паскарь Виталий, Ефанов Александр, Борисов Никита(1 курс) |

Направление 3. Выполнение производственных задач/ исследований по заказу предприятий

| № п/п | Наименование предприятия-партнёра, научный руководитель | Наименование исследовательской работы |
|-------|---|--|
| 1 | АО "Комбинат Кмаруда" Научный руководитель Евтушенко Н.Д., зам. директора Губкинского филиала БГТУ им. В.Г.Шухова | «Исследование механических свойств деталей, полученных методом FDM.» 2 этап исследования. |

Направление 4. Профессиональная ориентация детей и молодежи

| № п/п | Наименование проведенного мероприятия | Дата мероприятия | Участники мероприятия | Количество участников |
|-------|--|----------------------|--|-----------------------|
| | Проведение урока с применением 3-D моделирования для ИТ – классов СОШ №12, 13, 16, 17 | 23.12.20 24.12.20 | Обучающиеся СОШ №12, 13, 16, 17 | 48 |
| | Проведение мастер-классов по темам «3Dпринтеры в нашей жизни», «3Dмоделирование в нашей жизни» | 17.03.21 18.03.21 | Обучающиеся СОШ г.Губкин №1, 12, 3, 15, 17, 6 | 75 |
| | Создание сообщества ФАБЛАБ ГГПК в социальной сети ВКонтакте https://vk.com/club200585765 | 15.10.20 | Обучающиеся-члены кружка «3D-моделирование и прототипирование» | 10 |

Руководитель ФАБЛАБ

Бузулуцкова Н.В.