

«СПЕЦИАЛИСТ ПО МАКЕТИРОВАНИЮ»

1. Паспорт программы профессиональной пробы

Профессиональная среда: индустриальная среда

Наименование профессионального направления: специалист по макетированию

Автор программы: *Сергей Магомедович Кадиев, методист.*

Контакты автора: *Ленинградская область, г. Кудрово, s.kadiev@mail.ru, 8-981-963-50-49.*

<i>Вид</i>	<i>Формат проведения</i>	<i>Время проведения</i>	<i>Возрастная категория</i>	<i>Доступность для участников с ОВЗ</i>
Ознакомительный	Очный	30 минут	6-9 классы	Недопустимо участие лиц с нарушением сенсорного восприятия и опорно-двигательной функции.

2. Содержание программы

Введение (5 мин)

1. *Краткое описание профессионального направления.* Специалист по макетированию или макетчик создаёт модели существующих или планирующихся строений, конструкций, средств передвижения. Профессия подходит тем, кого интересует рисование и черчение, кто любит мастерить руками, умеет пользоваться инструментами.

Каждый макет – это сложная конструкция, состоящая из множества деталей разных форм и фактуры. Макетчик изготавливает их своими руками из разных материалов с помощью дрели, лобзика, токарного станка, молотка, паяльника, клеевого пистолета и других инструментов. Он же занимается и покраской деталей. Так что можно сказать, что макетчик владеет сразу несколькими ремеслами: столяра, токаря, слесаря, маляра, чеканщика, резчика, гравера и электрика. При этом он применяет свои инженерно-технические и художественные способности.

Макет – это сложная конструкция, состоящая из множества деталей разных форм и фактуры. Макетчик изготавливает их своими руками из разных материалов с помощью дрели, лобзика, токарного станка, молотка, паяльника, клеевого пистолета и других инструментов. Он же занимается и покраской деталей. Так что можно сказать, что макетчик владеет сразу несколькими ремеслами: столяра, токаря, слесаря, маляра, чеканщика, резчика, гравера и электрика. При этом он применяет свои инженерно-технические и художественные способности.

2. *Место и перспективы профессионального направления в современной экономике региона, страны, мира.* Макетчик может работать: в архитектурных и конструкторских бюро; рекламных агентствах; дизайн-студиях; декораторских мастерских театров и киностудий; макетных мастерских; цехах сувенирной продукции.

3. *Необходимые навыки и знания для овладения профессией.* Макетчику должен уметь:

- делать эскизы;
- читать чертежи;

- работать с компьютерными программами для проектирования и моделирования (AutoCAD, Corel Draw и др.);
- пользоваться разными ремесленными инструментами, станками и специализированными инструментами (например, флокатором – прибором для имитации травы);
- разбираться в свойствах материалов, которые используются для макетов (пластики, картон, бумага, дерево (бальза), фанера, пленки, эпоксидные смолы, силиконы, металл и др.).

4. *Особенности профессионального направления.* Профессия макетчика предполагает:

- хорошее пространственное мышление;
- глазомер;
- развитую мелкую моторику и чуткие пальцы;
- хорошую координацию движений;
- любовь к работе руками;
- способность к кропотливому труду;
- тщательность и аккуратность;
- способность работать как в одиночку, так и в контакте с другими людьми.

5. *Связь профессиональной пробы с реальной деятельностью.* Макетирование начинается с эскизов, чертежей и беседы с автором проекта. Макетчик выбирает материалы и инструменты, приступает к работе. При этом он находится в постоянном контакте с автором проекта (архитектором, инженером, дизайнером).

Каждый макет требует много труда и терпения. Бывает, проектировщик вносит в проект изменения, и макетчику приходится переделывать уже готовую модель. Тем не менее макетчик – одна из тех профессий, где результат трудов виден сразу. Хорошо сделанный макет приносит мастеру настоящее удовлетворение от работы.

Постановка задачи (5 мин)

1. Вводим обучающихся в моделируемую ситуацию: для строительной фирмы необходим демонстрационный макет строящегося объекта, выполненный в определенном масштабе. Обучающиеся разбиваются на проектные группы численностью 5 человек. Проектные группы получают задачу: изготовить макет здания из объемных геометрических примитивов (куб, прямоугольник, пирамида, цилиндр и т.п.), выполненных в технике бумажного раскроя.

2. Демонстрация изготовленных макетов.

Выполнение задания (20 мин)

1. *Подробная инструкция по выполнению задания:*

- введение в проблему;
- обучающиеся формируют проектные группы, которые помучают необходимый набор инструментария (ножницы, ножи для картона, клей, линейки, цветные карандаши) и материалов (картон, ватман);
- обучающиеся внутри проектных групп определяются с макетируемым объектом и распределяют функциональные обязанности состава группы (разработчик бумажного раскроя элементов макета, вырезающий бумажный раскрой, склеивающий объемные геометрические примитивы и макет из них);
- обучающиеся приступают к изготовлению макета;
- обучающимся предлагается представить полученный результат.

2. Наставник наблюдает и помогает при необходимости.

Контроль, оценка и рефлексия (15 мин)

1. Критерии успешного выполнения задания.

Задание считается успешно выполненным, если обучающиеся смогли представить законченный на 75% макет.

2. Рекомендации для наставника по контролю результата, процедуре оценки.

Наставник должен контролировать правильность проведения манипуляций, при необходимости – помочь.

3. Вопросы для рефлексии:

- почему специальность не теряет своей актуальности?
- совпали ли ваши представления с реальной деятельностью?
- что было самым сложным?
- какой этап работы вызывал наибольшие трудности?
- какой этап показался вам самым важным?
- что получилось лучше всего?
- хотели бы вы работать в сфере макетирования?

3. Инфраструктурный лист

<i>Наименование</i>	<i>Рекомендуемые технические характеристики с необходимыми примечаниями</i>	<i>Кол-во</i>	<i>На проектную группу</i>
Ножницы	Особых требований не предъявляется	3	1
Нож по картону	Особых требований не предъявляется	3	1
Линейка	Металлическая, 30 см.	3	1
Транспортир	Особых требований не предъявляется	3	1
Клей	«Титан» или ПВА	3	1
Набор цветных карандашей	Мягкие, не менее 6 цветов	3	1
Картон	Формат А2, толщина не менее 0.5 мм	24	4

4. Приложение и дополнения

<i>Ссылка</i>	<i>Комментарий</i>
https://www.profguide.io/professions/maketchik.html	Профгид. Макетчик
https://mycalling.ru/maketchik.html	Профориентационные детские лагеря. Макетчик.
http://bestprofs.ru/rabochie-speczialnosti-katalog-professij/maketchik/	Профориентация Bestprofs. Макетчик.