



ЛАБОРАТОРИЯ ПРОЕКТОВ

ГБПОУ «ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
КОЛЛЕДЖ»



ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Тема проекта	Измельчитель травы и веток «ИЗ-1»
Тип проекта	Инженерно-конструкторский
Образовательная область	Учебные дисциплины, близкие к теме проекта
Сроки реализации проекта	06.09.2024- 29.05.2025
Заказчик проекта	Частное лицо
Куратор проекта от заказчика	Горбунов А.В., преподаватель
Руководитель проекта от колледжа	Горбунов А.В., преподаватель
Команда проекта (исполнители)	Дёмин Алексей Александрович, гр.ТМ-21
Цели и задачи проекта	<p>Цель: изготовление механического устройства для переработки травы и веток в рамках образовательной области</p> <p>Задачи: указываются шаги для достижения поставленной цели</p> <ol style="list-style-type: none">1. Выбор корпуса трубы2. Изготовление ножей3. Точение втулки и гайки на вал электродвигателя4. Подбор электродвигателя, подключение электрического шнура и выключателя5. Сварка кронштейнов корпуса трубы и сверление отверстий в них6. Сверление отверстий крепления двигателя и корпуса трубы к основанию диска7. Изготовление и сварка подставки под установку8. Покраска элементов деталей9. Сборка конструкции10. Испытание изделия
Этапы реализации проекта	<ol style="list-style-type: none">1. Выбор корпуса трубы – 06- 20.09.20242. Изготовление ножей- 26.09- 19.10.2024

	<p>3. Точение втулки и гайки на вал электродвигателя – 26.10- 08.11.2024</p> <p>4. Подбор электродвигателя, подключение электрического шнура и выключателя – 15 - 30.11.2024</p> <p>5. Сварка кронштейнов корпуса трубы и сверление отверстий в них- 06 - 20.12.2024</p> <p>6. Сверление отверстий крепления двигателя и корпуса трубы к основанию диска- 17 - 30.01.2025</p> <p>7. Изготовление и сварка подставки под установку – 07- 27.02.2025</p> <p>8. Покраска элементов деталей – 06- 28.03.2025</p> <p>9. Сборка конструкции – 05- 26.04.2025</p> <p>10. Испытание изделия -16- 23.05.2025</p>
Ресурсы проекта	Материально-техническая база ГБПОУ «ПГК»
Управление рисками проекта	Увеличение оборотов электродвигателя с переводом на 380V, возможность дальнейшей модернизации
Конечные результаты проекта (продукт)	Конечный продукт - действующая модель измельчителя с дальнейшей модернизацией
Образовательные результаты проекта	Общие и профессиональные компетенции, которые совершенствуют студенты при выполнении проекта:
	<p>1.Выполнение работ на токарных станках</p> <p>2.Сварка металлоконструкций</p> <p>3.Слесарная обработка материалов</p> <p>4.Сборка конструкции</p>
Форма представления проекта	Реальный проект изделия, презентация, доклад
Оценка проекта заказчиком	Выполнено в полном объёме в соответствии с заданием - оценка отлично