



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России

125 лет



РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТРАНСПОРТА
РУТ (МИИТ)

 **Транспортный
университет**

Оптимизация разметки логистического терминала

Автор 1: ФИО, курс, группа

Автор 2: ФИО, курс, группа

Автор 3: ФИО, курс, группа

**Руководитель: ФИО,
мейл, телефон**



Характеристика проекта

Срок достижения продуктового результата:
22.12.2022

Требования к входным компетенциям для участия в проекте:

Проект может быть реализован студентами первого курса направления 38.03.02 Менеджмент (Транспортный бизнес и логистика) с самым начальным уровнем знаний в транспортной сфере.

Максимальное количество студентов – участников проекта:
30 человек

Размер студенческой команды:
2-5 человек

Дополнительные условия регистрации на проект:
дополнительных условий нет



МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России

125 лет



РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТРАНСПОРТА
РУТ (МИИТ)



Формулировка инженерной проблемы

Необходим анализ существующих способов нанесения сигнальной разметки на территории транспортно-логистического центра или его части; определение и классификация видов разметки; выявление недостатков нанесения разметки на конкретном объекте; разработка инновационных предложений по реорганизации рисунка, оценка предложения на возможные риски. Согласование и утверждение нанесения новой сигнальной разметки, разработка карты технологического процесса по нанесению новой маркировки.



Описание результата

Результат, который мы планируем получить в финале проектной работы со студентами:

Результатом работы студентов будет сформированный, согласованный и частично апробированный проект усовершенствования разметки для движения складской техники и сотрудников на примере реального действующего терминала. По мере апробирования данного проекта будет приниматься решение о продлении проектов на второй семестр.

Продуктовый:

Формирование и реализация проектных предложений для компаний, работающих в сфере перспективного трудоустройства студента на примере одного из терминально-складских комплексов

Образовательный:

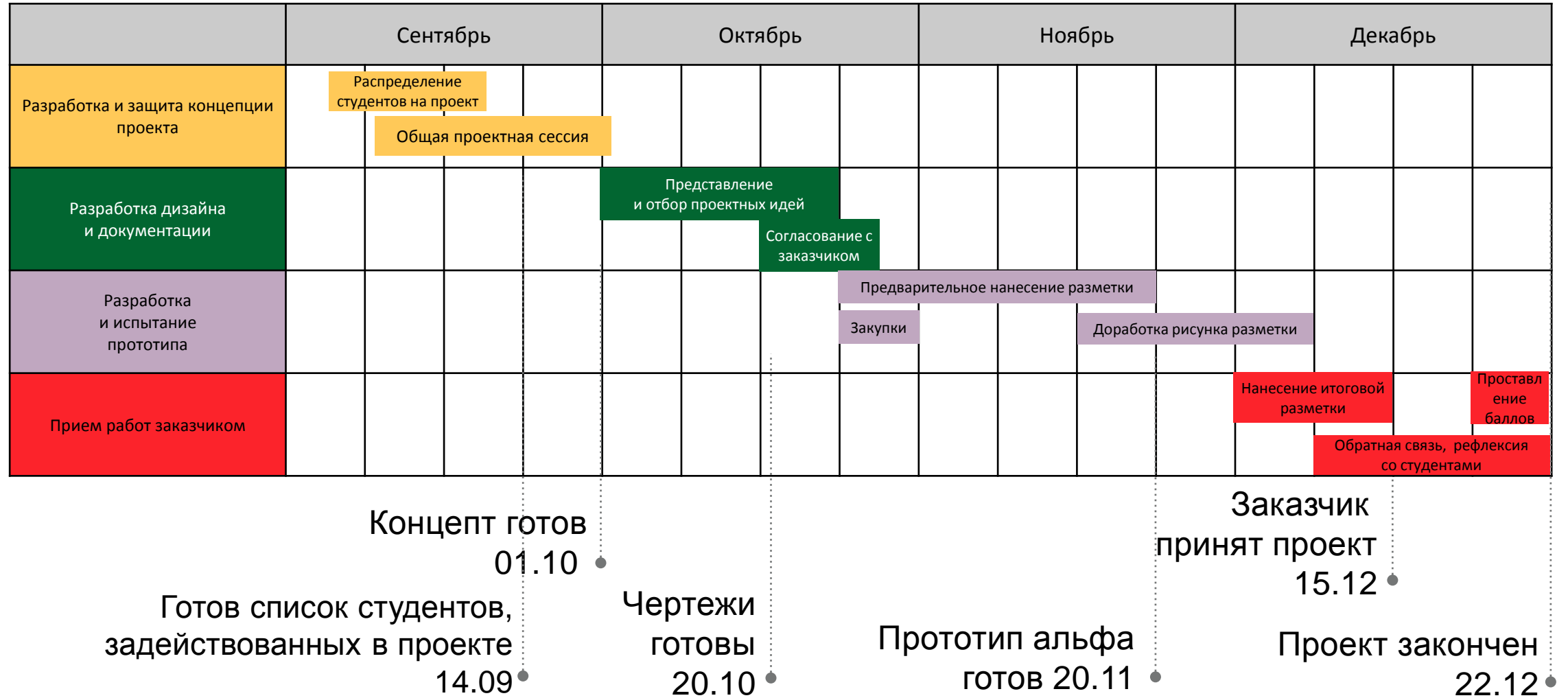
Получение и закрепление теоретических знаний в сфере логистики

Дополнительный:

Формирование устойчивых связей с предприятиями для возможного взаимодействия в рамках производственной практики или дальнейшего трудоустройства студентов и выпускников



График работы над продуктом



Задачи проекта



Этап 1. «Разработка и защита концепции проекта»

Задача 1:

1. Изучение целей, задач, вариантов применения сигнальной разметки, ее технических характеристик
2. Изучение существующих типов сигнальной разметки на производстве
3. Ресурсы, необходимые для выполнения задачи: ПК с доступом к сети интернет, доступ к библиотечным системам
4. Срок выполнения: с 12.09 по 19.09
5. Баллы за выполнение задачи: 0-10

Задача 2:

1. Анализ существующего положения сигнальной разметки на объекте.
2. Получение междисциплинарных знаний, в т.ч. самостоятельная работа с литературой. Анализ достоинств и недостатков текущего положения с сигнальной разметкой на предприятии.
3. Ресурсы, необходимые для выполнения задачи: ПК с доступом к сети интернет, доступ к библиотечным системам, консультации с персоналом на производстве
4. Срок выполнения: с 20.09 по 01.10
5. Баллы за выполнение задачи 0-10

Задачи проекта



Этап 2. «Разработка дизайна и документации»

Задача 3:

1. Разработка форпроекта оптимизации разметки
2. Консультации и согласование внесенных изменений в разметку с сотрудниками предприятия
3. Ресурсы, необходимые для выполнения задачи: производственное помещение/площадка транспортно-логистического комплекса, персональный компьютер
4. Срок выполнения: с 02.10 по 20.10
5. Баллы за выполнение задачи 0-15

Задача 4:

1. Корректировка предварительного проекта с учетом проведенных консультаций и согласований
2. Корректировка теоретической базы с учетом полученных при консультациях с сотрудниками производства практических знаний
3. Ресурсы, необходимые для выполнения задачи: ПК с доступом к сети интернет, доступ к библиотечным системам
4. Срок выполнения: с 10.10 по 25.10
5. Баллы за выполнение задачи 0-20

Этап 3. «Разработка и испытание прототипа»

Задача 5:

1. Испытание форпроекта сигнальной разметки в реальных условиях производства
2. Проведение оценки эффективности нанесенной по временному способу разметки
3. Ресурсы, необходимые для выполнения задачи: проектная документация, материалы для нанесения разметки по временной схеме – краска, валик/кисточка, малярный скотч и др.
4. Срок выполнения: с 20.10 по 20.11
5. Баллы за выполнение задачи 0-15

Задача 6:

1. Проведение постпроектных исследований, написание предварительной версии отчета о внедрении
2. Сбор и формирование списка правок, предложений и замечаний к проекту
3. Ресурсы, необходимые для выполнения задачи: ПК с доступом к сети интернет
4. Срок выполнения: с 15.11 по 30.11
5. Баллы за выполнение задачи 0-10

Этап 4. «Прием работ заказчиком»

Задача 7:

1. Нанесение постоянной версии сигнальной разметки в соответствии с полученными правками
2. Актуализация наполнения отчета с учетом проведенных исследований и замечаний от внешних экспертов
3. Ресурсы, необходимые для выполнения задачи: ПК с установленным ПО MS Office, средства для нанесения финальной версии разметки
4. Срок выполнения: с 01.12 по 15.12
5. Баллы за выполнение задачи 0-10

Задача 8:

1. Формирование презентационного материала по результатам проектной деятельности
2. Подготовка иллюстраций и тезисов для включения в презентационный материал
3. Ресурсы, необходимые для выполнения задачи: ПК с установленным ПО MS Office
4. Срок выполнения: с 10.12 по 22.12
5. Баллы за выполнение задачи 0-10

Сводная таблица баллов



| N | ЗАДАЧИ | БАЛЛЫ | СПЕЦИАЛЬНОСТЬ |
|----------|--|--------------|----------------------|
| 1.1 | Изучение целей, задач, вариантов нанесения сигнальной разметки на производстве | 0 – 10 | - |
| 1.2 | Анализ существующего положения сигнальной разметки на объекте, внесение предложений по увеличению эффективности разметки | 0 – 10 | - |
| | ПРЕДЗАЩИТА ПРОЕКТА | | - |
| 2.1 | Разработка форпроекта сигнальной разметки | 0 – 15 | - |
| 2.2 | Корректировка форпроекта с учетом результатов консультаций и согласований | 0 – 20 | - |
| 3.1 | Нанесение разметки по временной схеме для выявления недостатков проекта в условиях реальной эксплуатации | 0 – 15 | - |
| 3.2 | Проведение постпроектного исследования, написание предварительной версии отчета, сбор замечаний и предложений по корректировке временной схемы сигнальной разметки | 0 – 10 | - |
| 4.1 | Нанесение постоянной версии разметки, актуализация отчета | 0 – 10 | - |
| 4.2 | Формирование презентационного материала и финального отчета | 0 - 10 | - |
| | ЗАЩИТА ПРОЕКТА | | - |
| | Дополнительные баллы (резерв) | 0 - 10 | - |

График образовательного процесса

| Требуется результат освоения других дисциплин: | Сентябрь | | | | Октябрь | | | | Ноябрь | | | | Декабрь | | | | |
|--|----------|--|--|--|---------|--|--|--|--------|--|--|--|---------|--|--|--|--|
| Дисциплины блока «Инженерная графика CAD» | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Общий курс транспорта | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Физика | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Электротехника | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Основы проектного менеджмента | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Указать, какие нужны мастер-классы:

1) ТБ на производстве

2) Основы складской логистики

Сделал презентацию (01.10) ●

Сделал чертежи (20.10) ●

Сделал временную разметку (20.11) ●

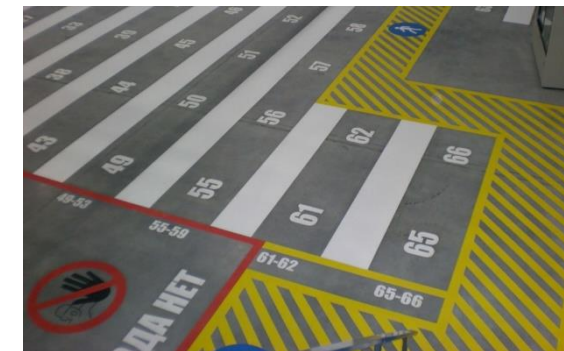
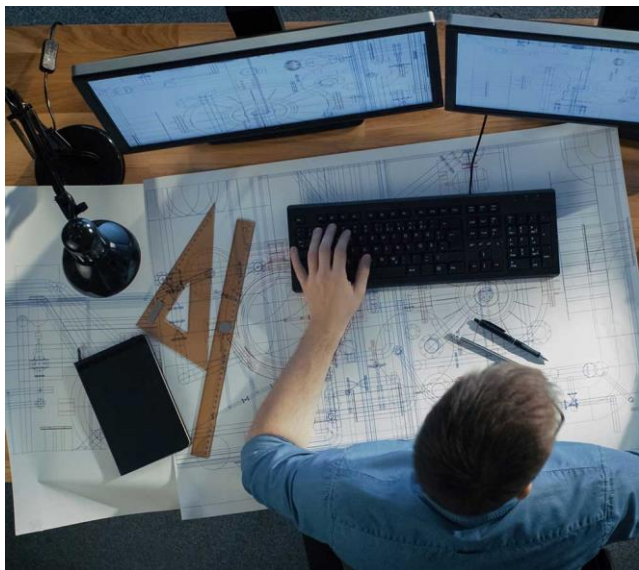
Сделал постоянную разметку (15.12) ●

Ресурсное обеспечение процесса

- **Для получения итогового продукта необходимо:**
- **Оборудование**
- Территория транспортно-логистических комплексов и производственных территорий, их части
- Компьютерные классы РУТ (МИИТ)
- Библиотечные системы РУТ (МИИТ) и РГБ им. Ленина
- **Расходники**
- Малярный скотч, кисти, краска, пульверизатор, иные средства нанесения разметки – штатные расходные материалы производства, либо средства РУТ (МИИТ), выделенные на проектную деятельность



Иллюстрации к проекту





МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Минтранс России

125 лет



РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТРАНСПОРТА
РУТ (МИИТ)



Транспортный
университет

Спасибо за внимание!

