



ЗАДАЧИ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОЗДАНИЯ ПРОЕКТНОГО ОФИСА В СТРУКТУРЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Декан факультета «Управление транспортно-технологическими комплексами» СГУПС,
д.т.н., профессор
Ильиных Андрей Степанович

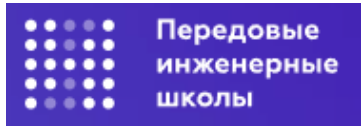
СГУПС СЕГОДНЯ



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРОГРАММЫ

приоритет
2030[^]

- ✓ Программа развития вузов
«Приоритет 2030»



- ✓ Федеральный проект
«Передовые инженерные школы»



- ✓ Развитие кооперации российских вузов,
научных учреждений и производственных
предприятий (постановление 218)



Центр
компетенций

- ✓ Создание центров компетенций на базе
российских университетов
(«Россия – страна возможностей»)

Участник конкурса



Главной исполнитель



КОМПЛЕКСНЫЙ ПРОЕКТ ПО СОЗДАНИЮ
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА



«ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СКОРОСТНОГО
ШЛИФОВАНИЯ РЕЛЬСОВ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЕЁ
РЕАЛИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ЦИФРОВЫХ
МОДУЛЕЙ»

Новый рельсошлифовальный поезд РШП 2.0



Скорость работы до 30 км/час



Габарит 02-ВМ



Срок службы 30 лет

Наименование показателя	Величина или тип показателя
Ширина колеи, мм	1520
Скорость движения, км/ч	
- конструкционная на площадке (в снаряженном состоянии)	100
- при транспортировании в составе поезда	100
- рабочая скорость в зависимости от режима	1-15
Толщина снятия слоя рельса в один проход при скорости	
10 км\ч, мм	0,3
15 км\ч, мм	0,2
Количество шлифовальных кругов, не менее	48
Максимальный преодолеваемый уклон пути, ‰	40
Минимальный радиус проходимых кривых, м	
- в транспортном режиме	120
- в рабочем режиме	300
Тип экипажной части	Тележечный
Количество осей в одной ходовой тележке	2
Диаметр колеса по кругу катания, мм	1050 ⁺⁵
Обслуживающий персонал, чел., в т.ч.:	*7
Мастер или начальник поезда, чел.	1
Машинист, чел.	2
Помощник машиниста, чел.	1
Наладчик, чел.	2
Проводник, чел.	1

**Технические требования утверждены в ОАО «РЖД»
№ЦДИ-1761 от 05.04.2022**

СОЗДАНИЕ ПРОЕКТНОГО ОФИСА



Цель:

Развитие и укрепление научной школы в области инжиниринга, проектирования и технической эксплуатации путевых машин, а также создание кадрового потенциала для вуза и компании за счет повсеместного участия проектного офиса в решении реальных производственных задач.

ЗАДАЧИ ПРОЕКТНОГО ОФИСА

Задачи:

- ✓ Решение производственных задач на договорной основе;
- ✓ Привлечение потенциала студентов старших курсов к решению научных, конструкторских, технологических задач для предприятий компании;
- ✓ Организация стажировок перспективных студентов в структурные подразделения компании (заводы, НИЦ, КБ и т.д.) с возможностью их дальнейшего трудоустройства;
- ✓ Формирование у заинтересованных студентов дополнительных компетенций (востребованных компанией), расширяющих потенциал их карьерного роста.

Условия:

- ✓ Создание благоприятной среды в вузе для развития интереса к профессии и профессионального роста студентов;
- ✓ Наличие минимального портфеля заказов на разработки в среднесрочной перспективе;
- ✓ Развитие института наставничества со стороны профессорско-преподавательского состава.

ЗАДАЧИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТЫ ПРОЕКТНОГО ОФИСА



Привлечение студентов



Привлечение преподавателей



Взаимодействие с предприятием



Формирование программы финансирования в среднесрочной перспективе



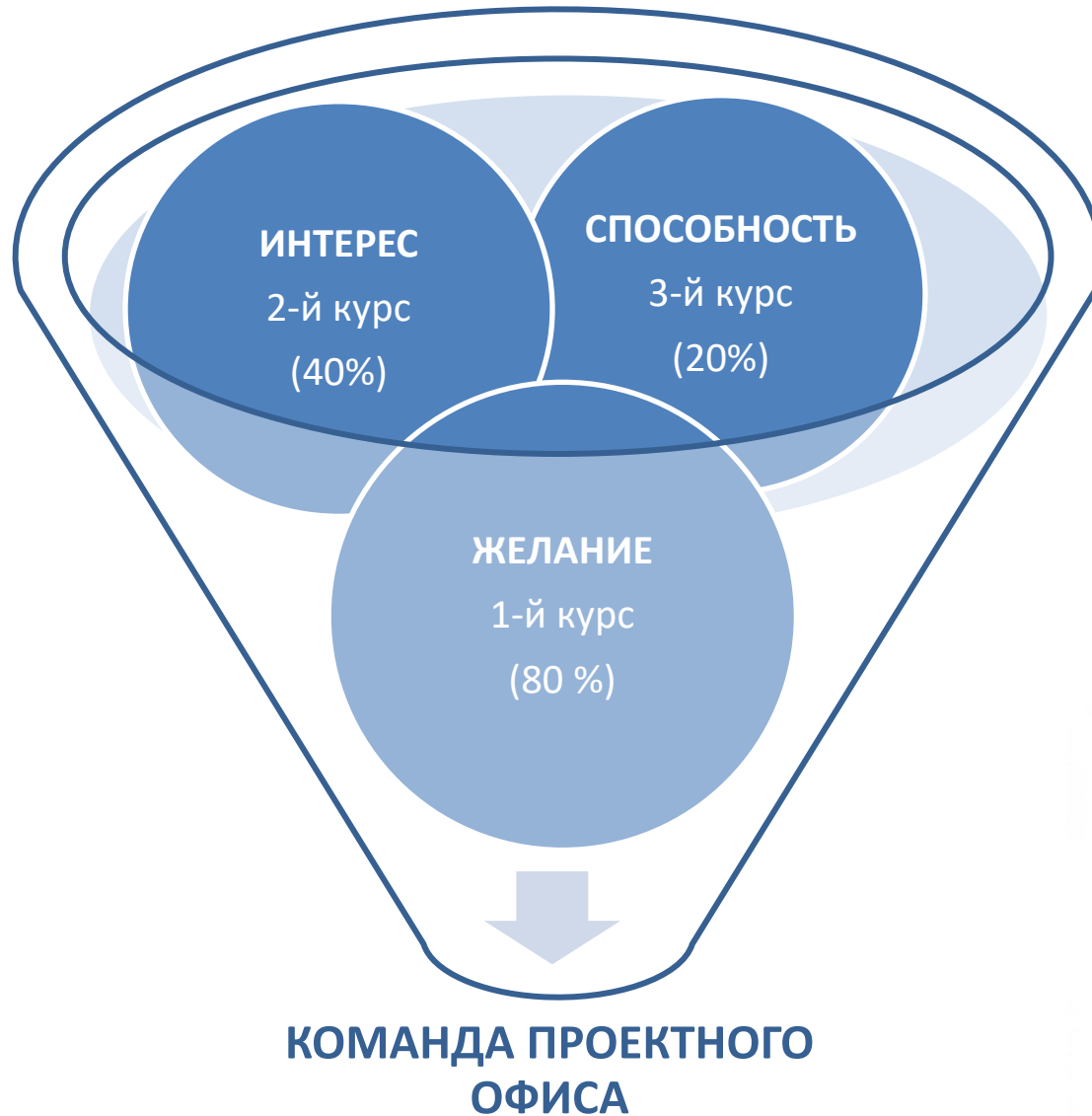
Формирование программы долгосрочного развития

МОТИВАЦИЯ СТУДЕНТА

- ✓ Интерес к выполняемой работе
- ✓ Возможность заработка в стенах вуза без отрыва от учебного процесса
- ✓ Видеть результат работы, реализованный в реальном производстве
- ✓ Получение практического опыта



ОТБОР СТУДЕНТОВ ДЛЯ РАБОТЫ В ПРОЕКТНОМ ОФИСЕ



МОТИВАЦИЯ КАДРОВОГО СОСТАВА ППС

- ✓ **Заработная плата**
- ✓ **Расширение объектов научно-исследовательской деятельности**
- ✓ **Повышение квалификации**
- ✓ **Совершенствование образовательного процесса по преподаваемым дисциплинам**



СТУДЕНТ-ЛИДЕР

- ✓ Уверенность в себе
- ✓ Активная жизненная позиция
- ✓ Организационные способности
- ✓ Инициативность
- ✓ Порядочность
- ✓ Ответственность
- ✓ Коммуникабельность
- ✓ Справедливость
- ✓ Гибкость
- ✓ Отстаивание интересов команды
- ✓ Интерес к работе в проектом офисе



ВЗАИМООТНОШЕНИЯ С ПРЕДПРИЯТИЕМ

- ✓ Договорные отношения в рамках базового проекта
- ✓ Определение источников долгосрочного финансирования работ проектного офиса
- ✓ Совместная организация и проведение научно-технических советов по обсуждению научно-технических задач, стоящих перед компанией



!!! Амбициозная задача – проектный офис как «структурное подразделение» предприятия !!!

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ ПРОЕКТНОГО ОФИСА



Для вуза

- ✓ Развитие научных школ
- ✓ Повышение квалификации ППС
- ✓ Выполнение хоздоговорных работ
- ✓ Повышение базовых показателей работы университета
- ✓ Повышение престижа университета



Для факультета

- ✓ Рост престижа инженерных специальностей
- ✓ Организация занятости второй половины дня студентов
- ✓ Повышение успеваемости и процента выпуска
- ✓ Повышение среднего балла ЕГЭ при поступлении
- ✓ Процент трудоустройства выпускников



Для студента

- ✓ Опыт проектной деятельности
- ✓ Приобретение дополнительных навыков и компетенций
- ✓ Перспектива трудоустройства в передовые компании
- ✓ Возможность заработка в процессе обучения без отрыва от занятий



Для предприятия

- ✓ Большой объем конструкторских и проектных работ без увеличения кадрового состава
- ✓ Возможность выполнения низкоквалифицированных работ студентами
- ✓ Научное сопровождение работ
- ✓ Возможность подбора кадров из числа

студентов