

Образование в интересах строительной отрасли

Акимов Павел Алексеевич, ректор НИУ МГСУ Кабанцев Олег Васильевич, директор научно-технических проектов НИУ МГСУ Козлов Дмитрий Вячеславович, руководитель Передовой инженерно-строительной школы НИУ МГСУ

СТРОИТЕЛЬНАЯ ОТРАСЛЬ СЕГОДНЯ

Строительство – один из главных драйверов развития экономики любой страны.











исходные предпосылки

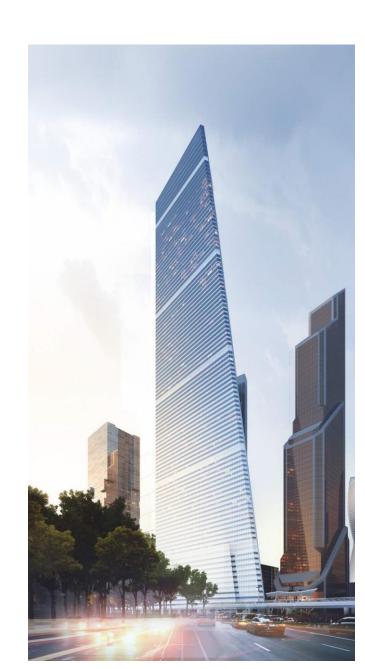
- Необходимость резкого наращивания интеллектуального потенциала и инженерных компетенций российского строительного комплекса в условия санкционных ограничений;
- Прогнозное развитие строительства как
 высокотехнологичной и наукоемкой отрасли, требующей
 опережающей подготовки кадров нового поколения;
- Необходимость мобилизации ресурсов государства и бизнеса на фронтирных направлениях научнотехнологического развития строительного комплекса;
- Необходимость ликвидации поколенческого разрыва, обеспечение преемственности инженерных кадров в строительстве;
- → Необходимость компенсации дефицита предложений на ранке труда, сложившегося в результате сокращения контингентов рабочих специальностей из Средней Азии.



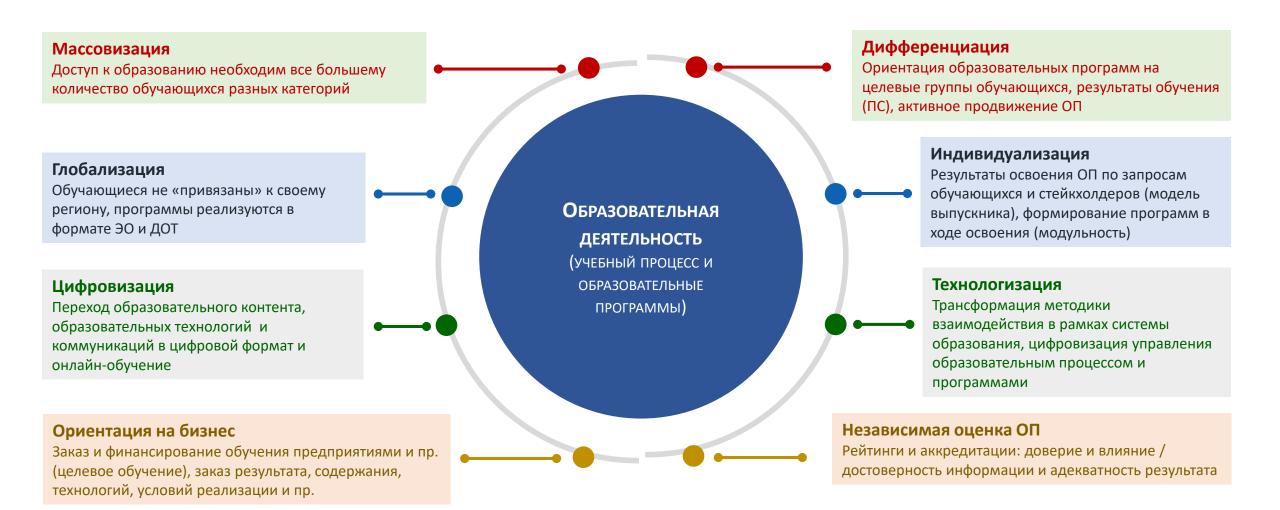


КАДРЫ: ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И ПОТЕНЦИАЛ

- 🕈 рабочей силы);
- Потребность в кадрах, в том числе для реализации крупных инфраструктурных проектов (по данным Министерства науки и высшего образования Российской Федерации) к 2030 году превысит 200 тысяч человек;
- **трофессионального образования (СПО)**;
- Увеличение объемов строительства и ликвидация дефицита трудовых ресурсов в строительной отрасли прямо зависят от производительности труда, уровня безопасности производства работ, применения высокопроизводительного оборудования, внедрения современных методов и технологий



ХАРАКТЕРИСТИКИ СОВРЕМЕННОЙ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ



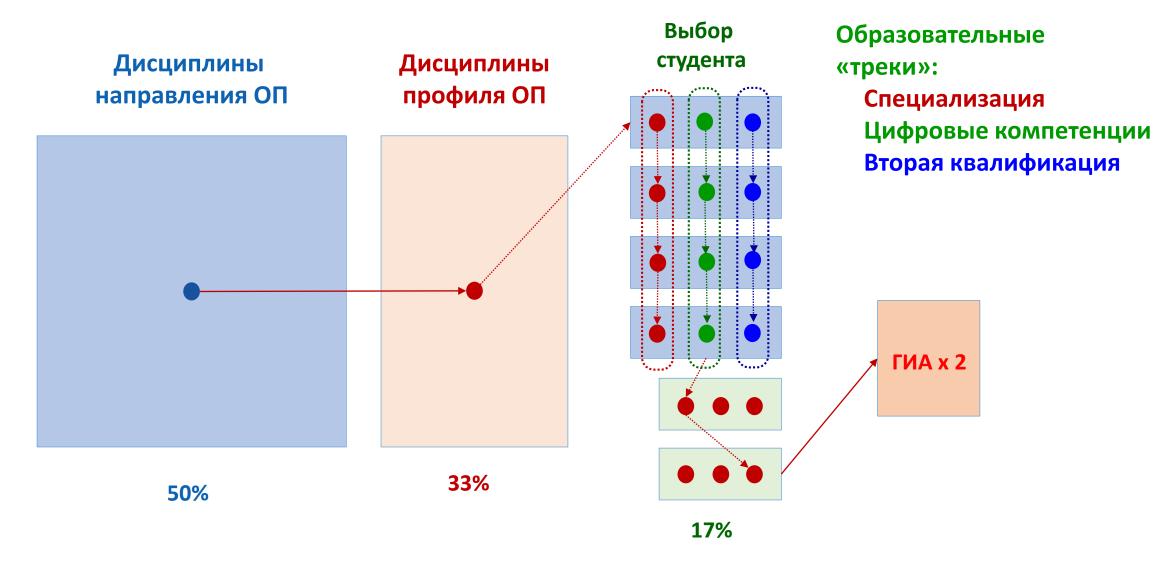
МЕХАНИЗМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

- 1. Обеспечение актуальности содержания образовательных программ (планируемые результаты и методы их достижения) (соответствие актуальным запросам; несколько квалификаций; софт-скил)
- 2. Адаптивная структура образовательных программ и образовательных траекторий (гибкость и персонализация; открытость; тьюторинг; сборка программы)
- 3. Цифровая трансформация образовательных программ и среды их реализации (результаты обучения; образовательная среда; ресурсы учебники, тренажеры)
- **4.** Проектное обучение (решение реальных задач в реальных условиях) (научные школы; специалисты-практики; сквозное проектирование; целевая подготовка)
- 5. Система эффективного управления образовательными программами (проектирование жизненного цикла и управление им; критерии эффективности и качества; кадровое обеспечение по запросу; коммуникации в команде руководители ООП НПР)

МЕХАНИЗМЫ ОТРАСЛЕВОЙ ОРИЕНТАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

- ❖ Выбор профессиональных стандартов (ПС), трудовых функций (ТФ) для разработки профессиональных компетенций и индикаторов их достижения в ОП
- ❖ Выделение в учебных планах модулей (треков) из дисциплин по выбору студента, формирующих компетенции по «заказу» работодателей
- ❖ Участие специалистов отрасли в реализации дисциплин (модулей) практической направленности (целевой подготовки) и проведении практик
- ❖ Разработка и совместная реализация образовательных программ с организациями отрасли (сетевая форма, проектное обучение, практическая подготовка, целевая подготовка, ДПО и пр.)
- ❖ Создание отраслевых корпоративных кафедр для системного участия заказчиковпрактиков в учебно-методической и научной работе вуза

СТРУКТУРА ПРОГРАММ БАКАЛАВРИАТА С «ТРЕКАМИ»



НОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (2024-2025 ГОДЫ)

Направление подготовки 08.03.01 «Строительство» (бакалавриат)

- Дорожное строительство;
- Бизнес инжиниринг в строительстве

Направление подготовки 07.04.02 «Реконструкция и реставрация архитектурного наследия» (магистратура)

Направление подготовки 07.04.03 «Дизайн архитектурной среды» (магистратура)

• Дизайн городской среды и интерьера

Направление подготовки 08.04.01 «Строительство» (магистратура)

- Государственный надзор и муниципальный контроль в жилищно-коммунальном комплексе;
- Искусственный интеллект в строительстве;
- Развитие и эксплуатация дорожной сети;
- Системы вертикального транспорта зданий и сооружений;
- Технологии и организация строительства

Специальность 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» (специалитет)

• Промышленное и гражданское строительство. Теория сооружений (проект ПИСШ)

Направление подготовки 27.04.05 «Инноватика» (магистратура)

• Управление инновационным развитием предприятий инвестиционно-строительной сферы

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

Эксперты институтов НИУ МГСУ разрабатывают и реализуют программы профессиональной переподготовки и повышения квалификации по конкретному запросу - техническому заданию от корпоративных клиентов по актуальным направлениям

Направления дальнейшей работы с участием организаций – членов Попечительского совета:

Порядок формирования программы:

- 1. Опрос Заказчика для формирования плана освоения интересующих тематик
- 2. Создание в НИУ МГСУ проекта учебно-тематического плана с расшифровкой количества лекционных и практических часов, содержания дисциплин
- 3. Согласование учебно-тематического плана с Заказчиком. Формирование коммерческого предложения
- Заключение договора с определением графика обучения, данных по обучающимся, окончательной стоимостью
- Компаниям, направляющих группу своих сотрудников на обучение, предлагаются скидки: группа от 3 до 5 человек - скидка 5 %; группа от 6 до 10 человек - скидка 10 %; группа от 11 до 20 человек скидка 15 %; группа от 21 человека - скидка 20%
- 6. Реализация программы. Выдача документа о квалификации при успешном прохождении итоговой аттестации

- дальнейшее расширение перечня программ по заказам предприятий
- более активное привлечение организаций – членов Попечительского совета НИУ МГСУ к направлению сотрудников на программы ДПО по развитию цифровых компетенций, в том числе по программам импортозамещения программных продуктов



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!