«Инновации. Технологии. Производство». Представители Центра НТИ СПбПУ обсудили дистанционные образовательные технологии

16 и 17 мая 2022 года в Рыбинске проходит VIII Международный технологический форум «Инновации. Технологии. Производство», организаторами которого выступают АО «Объединенная двигателестроительная корпорация» (АО «ОДК») и правительство Ярославской области. В рамках форума специалисты, учёные, топ-менеджеры корпораций и крупных предприятий обсудят актуальные проблемы промышленности, наметят пути их решения и варианты развития.

Во второй день форума, **17 мая 2022 года**, состоялась работа секции **«Дистанционные образовательные технологии – реалии современного общества»**, активное участие в которой приняла ведущий менеджер Института передовых производственных технологий (ИППТ) Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ) **Елена Касяненко**.

Спикеры секции «Дистанционные образовательные технологии – реалии современного общества»

Белова Наталья Сергеевна, начальник УЦ, ПАО «ОДК-Сатурн»;

Шувалова Светлана Олеговна, директор МУ ДПО «ИОЦ»;

Смирнова Светлана Владимировна, заместитель директора Департамента образования города Рыбинск;

Демидова Юлия Владимировна, директор СОШ № 12;

Долгов Иван Алексеевич, директор по развитию РГАТУ имени П.А. Соловьева;

Сутягин Александр Николаевич, проректор по науке и цифровой трансформации, РГАТУ имени П.А. Соловьева;

Позднякова Елена Андреевна, менеджер управления «Цифровая трансформация» ПАО «ОДК-Сатурн»;

Соломкин Григорий Витальевич, инженер-стажер управления «Цифровая Трансформация» ПАО «ОДК-Сатурн»;

Ганзен Михаил Анатольевич, ответственный секретарь приемной комиссии РГАТУ имени П.А. Соловьева;

Сотникова Анастасия Алексеевна, руководитель КУ АО «ОДК»;

Яшенькин Анатолий Андреевич, генеральный директор компании «LMS-сервис»;

Ильина Людмила Николаевна, директор учебного центра АО «ОДК-Климов»;

Евдокимова Ирина, руководитель образовательного направления компании «Advance Engineering»;

Касяненко Елена Олеговна, ведущий менеджер Института передовых производственных технологий (ИППТ) Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (СПбПУ)**;**

Коряковцева Ольга Алексеевна, профессор кафедры теории и методики профессионального образования, директор Института развития кадрового потенциала ЯГПУ им. К.Д.Ушинского.

Представляя опыт реализации программ дистанционного обучения, реализуемых Центром НТИ СПбПУ на базе Института передовых производственных технологий

СПбПУ, **Елена** подробно рассказала о работе ведущего российского центра компетенций с крупнейшим проектным консорциумом по направлению «Новые производственные технологии». Так, спикер отметила, что ключевая деятельность Центра заключается в разработке решений для создания высокотехнологичных изделий мирового уровня с применением новых производственных технологий и кросс-отраслевых и мультидисциплинарных компетенций инженеров и ученых СПбПУ, а также членов проектного консорциума, который по состоянию **на февраль 2022 года** консорциум Центра насчитывает 84 участника и более 25 компаний-партнеров.

Елена отметила, что за период своей деятельности (**с 2018 по 2022 год**) Центр НТИ СПбПУ подготовил свыше 22 000 специалистов в рамках программ дополнительного профессионального образования, что составляет свыше 50% от общего количества слушателей программ, подготовку которых осуществляли все Центры НТИ в России. Так, были успешно реализованы программы обучения для таких высокотехнологичных предприятий и корпораций, как Росатом, ТВЭЛ (управляющая компания Топливного дивизиона Госкорпорации (ГК) Росатом), НПО «Центротех» (ходит в контур управления Топливной компании «ТВЭЛ» ГК «Росатом»), Вертолеты России (входит в состав ГК «Ростех»), Газпром нефть, Интер РАО, ОАК (входит в состав ГК «Ростех»), Северсталь, Средне-невский судостроительный завод, Девелоперская группа PLG, Ракурс-Инжиниринг, Армтел и другие.

Также **Елена** рассказала о создании Центром НТИ СПбПУ более 10 массовых открытых онлайн-курсов. Среди новых курсов на платформе «Открытое образование» – «Полимерные композиционные материалы» (ПКМ). Курс, разработанный в рамках реализации Программы создания и развития Научного центра мирового уровня (НЦМУ) «Передовые цифровые технологии» **на 2020-2025 годы**, позволит всем заинтересованным слушателям познакомиться с ключевой разновидностью композиционных материалов – полимерными композиционными материалами. Важно отметить, что авторы предоставляют как общую информацию о технологиях, связанных с конструкционными материалами, так и более специализированные сведения об особенностях работы с ПКМ на всех этапах жизненного цикла данного материала.

Более подробно **Елена Касяненко** остановилась на онлайн-курсе «Технологии цифровой промышленности», ключевым автором которого является проректор по цифровой трансформации СПбПУ, руководитель Научного центра мирового уровня СПбПУ «Передовые цифровые технологии», Центра компетенций НТИ СПбПУ «Новые производственные технологии» и Инжинирингового центра (CompMechLab®) СПбПУ **Алексей Боровков**: *«Курс предназначен для формирования базовых представлений о современных цифровых технологиях, лежащих в основе цифровой трансформации промышленности, как ключевой отрасли мировой экономики. Сегодня слушателями*

курса являются студенты, а также руководители подразделений и компаний из 80 субъектов России и 20 стран мира (в том числе США, Германия, Франция, Китай, ОАЭ). Всего за 2 года курс прослушали свыше 21 000 участников».

Елена также отметила, что в новых реалиях для того, чтобы заинтересовать слушателей, курс должен содержать короткие видеозаписи с мнением специалистов по каждой теме курса, видео-интервью с руководящим звеном компаний и внешними экспертами отрасли по ключевым направлениям развития и лучшим практикам, примеры использования технологий и создания цифровых сервисов и продуктов (российские и зарубежные), а также онлайн-игру по теме курса. Все это позволяет легко усваивать материал и глубже погружаться в темы курса.

«Дополнительное образование должно быть не только полезным с точки зрения знаний, но и привлекать слушателей с позиции подачи материала. Важно эффективно применять инструменты дистанционного обучения, чтобы у слушателей был интерес пройти курс до конца», – подытожила спикер.

В ходе работы секции «Дистанционные образовательные технологии – реалии современного общества» участники также обсудили вопросы цифровизации в системе общего образования, применение цифровых ресурсов в проектной и исследовательской деятельности школьников и VR-технологий в обучении персонала,

возможности цифровых образовательных платформ в учебной деятельности, навыки цифрового будущего и цифровые компетенции современного машиностроителя.

Напомним, представители Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого и его структурных подразделений – Центра компетенций Национальной технологической инициативы «Новые производственные технологии», Института передовых производственных технологий и Инжинирингового центра «Центр компьютерного инжиниринга» (CompMechLab®), традиционно принимают активное участие в Международном технологическом форуме «Инновации. Технологии. Производство».

Так, **в 2021 году** представители Центра НТИ СПбПУ организовали и провели сессию «Зеркальные инжиниринговые центры. Обмен опытом, успешные кейсы».

В 2019 году Центр НТИ СПбПУ выступил соорганизатором целого ряда секций Форума.

В 2018 году на полях форума представители Центра НТИ СПбПУ приняли участие в обсуждении возможностей развития цифровой экономики знаний.

В 2017 году Институт передовых производственных технологий СПбПУ и Инжиниринговый центр (CompMechLab®) СПбПУ презентовали на форуме Фабрики Будущего, а

в 2016 – глобальные тренды в области передовых производственных технологий, а также цели и задачи РГ «Технет» НТИ.