

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФ.ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА – «ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ПРОИЗВОДСТВА ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ» (ПРОМЫШЛЕННОЕ СОЗДАНИЕ ПО)

Помогает охватить пониманием весь процесс разработки программных продуктов в целом. Полезно для идентификации каждой роли в процессе создания ПО, уточнения их функций и определения их взаимосвязей, взаимного влияния. Выявляет продукты (полуфабрикаты), создаваемые на каждом этапе и требования к их составу и качеству. Позволяет оптимизировать командную работу в проектах, избежать распространенных ошибок.

Тема	Часы
<b>Введение в процесс организации производства ПО</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Определение условий для производства ПО</li> <li>• Концепции организации производства</li> <li>• Типы Управления производством.</li> <li>• Влияние типа предприятия на организацию процесса его автоматизации</li> <li>• Типы организации процесса производства ИС</li> </ul>	2 ч
<b>Подготовительный этап</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Формирование Видения и Концепции Программного продукта</li> <li>• Предварительная оценка ресурсов</li> <li>• Принятие решения о переходе к этапу проектирования</li> <li>• Оформление обязательств сторон в процессе производства ПО</li> </ul>	2 ч
<b>Этап формирования проектного решения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработка плана-графика проектных работ</li> <li>• Уточнение и детализация требований</li> <li>• Формирование спецификаций требований</li> <li>• Принятие решения о переходе к этапу разработки</li> </ul>	2 ч
<b>Этап подготовки к реализации проектного решения</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработка плана реализации и внедрения проектного решения</li> <li>• Уточнение оценки затрат на производство Программного продукта (ПП)</li> <li>• Определение ресурсов для производства ПП</li> </ul>	2 ч
<b>Этап реализации ПП</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Итеративный подход в производстве ПП</li> <li>• Использование гибких методологий. Преимущества и недостатки</li> <li>• Передача и согласование реализованного ПП заказчику</li> </ul>	2 ч
<b>Этап внедрения ПП</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Развертывание системы на площадке опытной эксплуатации и обучение персонала</li> <li>• Выявление недостатков и дефектов информационной системы</li> <li>• Согласование изменений в процессе внедрения информационной системы</li> <li>• Доработка информационной системы по итогам опытной эксплуатации</li> <li>• Передача информационной системы в промышленную эксплуатацию</li> </ul>	2 ч
<b>Расчеты смет, трудоемкости</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Структура расходов на разработку ИТ-продуктов</li> </ul>	2 ч

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Баланс цены, качества и скорости разработки</li> <li>• Оценка трудоемкости требований</li> <li>• Учет рисков и неочевидных статей расходов</li> <li>• Прибыль команды-разработчика и ее учет</li> <li>• Оформление отношений с заказчиком</li> </ul>	
<b>Роли в процессе ПП и их функции</b>	<b>2 ч</b>
<b>Тренинг по:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Определению условий для производства ПО</li> <li>2) Формированию концепции Программного продукта</li> <li>3) Предварительной оценке ресурсов</li> <li>4) Определению параметров для принятия решения о переходе к этапу проектирования</li> <li>5) Разработке плана-графика проектных работ</li> <li>6) Уточнению и детализация требований</li> <li>7) Формированию спецификаций требований</li> <li>8) Определению параметров для принятия решения о переходе к этапу разработки</li> <li>9) Разработке плана реализации и внедрения проектного решения</li> <li>10) Уточнению оценки затрат на производство Программного продукта (ПП)</li> <li>11) Определению ресурсов для производства ПП</li> </ol>	<b>4 ч</b>
<b>Итого:</b>	<b>20 ч</b>