



Прейскурант

Услуги по сопровождению ПО АСКОН. Подготовка персонала заказчика

Действует с 01 сентября 2025 г.

Версия 2

Условия данного Прейскуранта действительны для продаж только на территории Российской Федерации

Цены указаны в рублях РФ с учетом НДС по ставке 20%

Прейскурант не является офертой. Цены приведены без учета командировочных и прочих накладных расходов, связанных с оказанием услуг. Для уточнения стоимости и оформления договора обращайтесь в офисы АСКОН, список которых приведен на ascon.ru

* Актуальная версия ПО АСКОН

№	Код услуги	Артикул	Номенклатура	Полное наименование	Описание услуги	Целевая аудитория	Цена услуги с НДС (руб.)	Рекомендации по лицензиям*
1 КОМПЛЕКС (КТПП)								
1.1 ЛОЦМАН:PLM								
1	PLM-A-001	отсутствует	Администрирование ЛОЦМАН:PLM. Расширенная подготовка администраторов, (код: PLM-A-001)	Услуги по сопровождению ПО «Администрирование ЛОЦМАН:PLM. Расширенная подготовка администраторов»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Администрирование ЛОЦМАН:PLM. Расширенная подготовка администраторов»</p> <p>Продолжительность: 40 академических часов. Группа: до 5 человек.</p> <p>Цель: подготовить специалистов к установке ПО АСКОН:</p> <ul style="list-style-type: none">- ЛОЦМАН:PLM;- прикладные модули: ЛОЦМАН:PLM: Извещение, ЛОЦМАН:PLM: Архив, ЛОЦМАН:PLM: Технология;- САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ;- системы нормирования: Нормирование материалов, Трудовое нормирование;- расчетные системы: Расчет режимов резания, Расчет режимов сварки;- ПОЛИНОМ:MDM. <p>Передать специалистам навыки настройки и сопровождения ЛОЦМАН:PLM в соответствии с производственными задачами предприятия. Подготовить специалистов к конфигурированию метаданных и настройки бизнес-процессов предприятия в ЛОЦМАН:PLM.</p> <p>Для кого: для специалистов, ответственных за поддержку и настройку информационной инфраструктуры и управление данными на предприятии.</p> <p>Важно: содержит материалы:</p> <ul style="list-style-type: none">- услуги по сопровождению ПО «Развертывание ПО АСКОН (КТПП). Подготовка администраторов»;- услуги по сопровождению ПО «Администрирование ЛОЦМАН:PLM. Подготовка администраторов»;- услуги по сопровождению ПО «Конфигурирование метаданных и настройка бизнес-процессов в ЛОЦМАН:PLM. Подготовка администраторов». <p>Для рассмотрения управления прикладными модулями требуется приобретение необходимой лицензии.</p>	Системный администратор; Инженер / Специалист САПР; ИТ-специалист; Специалист автоматизации бизнес-процессов	352 500,00	1. ЛОЦМАН:PLM Про Или ЛОЦМАН:PLM Стандарт, ЛОЦМАН:PLM Архив, ЛОЦМАН:PLM Технология 2. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ 3. ПОЛИНОМ:MDM Администратор справочников 4. ПОЛИНОМ:MDM Все справочники Дополнительно: Нормирование материалов, Нормирование трудозатрат, Расчет режимов резания, Расчет режимов сварки
2	PLM-A-002	отсутствует	Развертывание ПО АСКОН (КТПП). Подготовка администраторов, (код: PLM-A-002)	Услуги по сопровождению ПО «Развертывание ПО АСКОН (КТПП). Подготовка администраторов»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Развертывание ПО АСКОН (КТПП). Подготовка администраторов»</p> <p>Продолжительность: 8 академических часов. Группа: до 5 человек.</p> <p>Цель: подготовить специалистов к установке и первичной настройке серверной и клиентской частей ПО АСКОН:</p> <ul style="list-style-type: none">- ЛОЦМАН:PLM;- прикладные модули: ЛОЦМАН:PLM: Извещение, ЛОЦМАН:PLM: Архив, ЛОЦМАН:PLM: Технология;- САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ;- системы нормирования: Нормирование материалов, Трудовое нормирование;- расчетные системы: Расчет режимов резания, Расчет режимов сварки;- ПОЛИНОМ:MDM. <p>Для кого: для специалистов, ответственных за поддержку и настройку информационной инфраструктуры и управление данными на предприятии.</p>	Системный администратор; Инженер / Специалист САПР; ИТ-специалист; Специалист автоматизации бизнес-процессов	70 500,00	1. ЛОЦМАН:PLM Про Или ЛОЦМАН:PLM Стандарт, ЛОЦМАН:PLM Архив, ЛОЦМАН:PLM Технология 2. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ 3. ПОЛИНОМ:MDM Все справочники Дополнительно: Нормирование материалов, Нормирование трудозатрат, Расчет режимов резания, Расчет режимов сварки

3	PLM-A-003	отсутствует	Администрирование ЛОЦМАН:PLM. Подготовка администраторов, (код: PLM-A-003)	Услуги по сопровождению ПО «Администрирование ЛОЦМАН:PLM. Подготовка администраторов»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Администрирование ЛОЦМАН:PLM. Подготовка администраторов»</p> <p>Продолжительность: 8 академических часов. Группа: до 5 человек.</p> <p>Цель: подготовить специалистов к настройке и обслуживанию ЛОЦМАН:PLM в соответствии с производственными задачами предприятия. Специалисты приобретут навыки, необходимые для внедрения системы и поддержания ее работоспособности в производственных условиях.</p> <p>Для кого: для специалистов, ответственных за поддержку и настройку информационной инфраструктуры, а также за управление конструкторскими и технологическими данными на предприятии.</p>	Системный администратор; Инженер / Специалист САПР; ИТ-специалист; Специалист автоматизации бизнес-процессов	70 500,00	ЛОЦМАН:PLM Про Или ЛОЦМАН:PLM Стандарт, ЛОЦМАН:PLM Архив, ЛОЦМАН:PLM Технология
4	PLM-A-004	отсутствует	Конфигурирование метаданных и настройка бизнес-процессов в ЛОЦМАН:PLM. Подготовка администраторов, (код: PLM-A-004)	Услуги по сопровождению ПО «Конфигурирование метаданных и настройка бизнес-процессов в ЛОЦМАН:PLM. Подготовка администраторов»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Конфигурирование метаданных и настройка бизнес-процессов в ЛОЦМАН:PLM. Подготовка администраторов»</p> <p>Продолжительность: 24 академических часа. Группа: до 5 человек.</p> <p>Цель: подготовить специалистов к конфигурированию метаданных и настройке бизнес-процессов в ЛОЦМАН:PLM, передать специалистам навыки по настройке интеграции с ПО АСКОН, управление прикладными модулями ЛОЦМАН:PLM: «ЛОЦМАН:Извещения», «ЛОЦМАН:Архив», «ЛОЦМАН:Технология».</p> <p>Для кого: для специалистов, ответственных за поддержку и настройку информационной инфраструктуры и управление данными на предприятии.</p> <p>Важно: для рассмотрения управления прикладными модулями требуется приобретение необходимой лицензии.</p>	Системный администратор; Инженер / Специалист САПР; ИТ-специалист; Специалист автоматизации бизнес-процессов	211 500,00	ЛОЦМАН:PLM Про Или ЛОЦМАН:PLM Стандарт, ЛОЦМАН:PLM Архив, ЛОЦМАН:PLM Технология
5	PLM-P-001	отсутствует	Основы работы в системе ЛОЦМАН:PLM (КТПП). Подготовка пользователей, (код: PLM-P-001)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в системе ЛОЦМАН:PLM (КТПП). Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в системе ЛОЦМАН:PLM (КТПП). Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 24 академических часа. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки работы с инструментами в ЛОЦМАН:PLM для управления инженерными данными и жизненным циклом изделия в конструкторской и технологической подготовке производства.</p> <p>Для кого: для специалистов конструкторских и технологических отделов, участвующих в разработке и согласовании машиностроительных изделий и соответствующей конструкторской и технологической документации.</p>	Инженер-конструктор Инженер-технолог (в т.ч. ЧПУ) Начальник конструкторского отдела / бюро / группы Начальник технологического отдела / бюро / группы Инженер-технолог материального нормирования; Инженер-технолог расцеховки; Инженер-технолог трудового нормирования; Нормоконтролер Работник архива	211 500,00	1. ЛОЦМАН:PLM Про Или ЛОЦМАН:PLM Стандарт, ЛОЦМАН:PLM Архив, ЛОЦМАН:PLM Технология 2. ПОЛИНОМ:MDM Все справочники 3. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ 4. КОМПАС-3D
6	PLM-P-002	отсутствует	Основы работы в ЛОЦМАН:PLM (КПП). Подготовка пользователей, (код: PLM-P-002)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в ЛОЦМАН:PLM (КПП). Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в ЛОЦМАН:PLM (КПП). Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 24 академических часа. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки работы с инструментами в ЛОЦМАН:PLM для управления инженерными данными и жизненным циклом изделия в конструкторской подготовке производства.</p> <p>Для кого: для специалистов конструкторских отделов, участвующих в разработке и согласовании машиностроительных изделий и соответствующей конструкторской документации.</p>	Инженер-конструктор; Инженер-конструктор по оснастке; Начальник конструкторского отдела / бюро / группы; Нормоконтролер; Работник архива	211 500,00	1. ЛОЦМАН:PLM Про Или ЛОЦМАН:PLM Стандарт, ЛОЦМАН:PLM Архив, ЛОЦМАН:PLM Технология 2. ПОЛИНОМ:MDM Все справочники 3. КОМПАС-3D
7	PLM-P-003	отсутствует	Основы работы в ЛОЦМАН:PLM (ТПП). Подготовка пользователей, (код: PLM-P-003)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в ЛОЦМАН:PLM (ТПП). Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в ЛОЦМАН:PLM (ТПП). Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 24 академических часа. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки работы с инструментами в ЛОЦМАН:PLM для управления инженерными данными и жизненным циклом изделия в технологической подготовке производства.</p> <p>Для кого: для специалистов технологических отделов, участвующих в разработке и согласовании машиностроительных изделий и соответствующей технологической документации.</p>	Инженер-технолог (в т.ч. ЧПУ); Нормировщик (материальное / трудовое / расцеховки); Начальник технологического отдела / бюро / группы; Нормоконтролер; Работник архива	211 500,00	1. ЛОЦМАН:PLM Про Или ЛОЦМАН:PLM Стандарт, ЛОЦМАН:PLM Архив, ЛОЦМАН:PLM Технология 2. ПОЛИНОМ:MDM Все справочники 3. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ 4. КОМПАС-3D
8	PLM-P-004	отсутствует	Основы работы в ЛОЦМАН:PLM Архив. Подготовка пользователей, (код: PLM-P-004)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в ЛОЦМАН:PLM Архив. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в ЛОЦМАН:PLM Архив. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 16 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки эффективного использования модуля «ЛОЦМАН:PLM:Архив» для организации надежного хранения и точного учета конструкторской и технологической документации.</p> <p>Для кого: для специалистов, занимающихся организацией хранения и учетом документации конструкторской и технологической подготовки производства.</p>	Работник архива	141 000,00	ЛОЦМАН:PLM Про Или ЛОЦМАН:PLM Стандарт, ЛОЦМАН:PLM Архив

9	PLM-P-005	отсутствует	Основы работы в ЛОЦМАН:PLM: Управление требованиями. Подготовка пользователей, (код: PLM-P-005)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в ЛОЦМАН:PLM: Управление требованиями. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в ЛОЦМАН:PLM: Управление требованиями. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 16 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки эффективного использования модуля «ЛОЦМАН:PLM: Управление требованиями» для создания, структурирования и контроля выполнения требований к изделиям.</p> <p>Для кого: для специалистов, формирующих требования к изделиям и осуществляющих контроль за их выполнением на всех этапах жизненного цикла изделия.</p>	Инженер-конструктор; Инженер-технолог; Инженер по верификации и валидации; Начальник конструкторского отдела / бюро / группы; Начальник технологического отдела / бюро / группы	141 000,00	ЛОЦМАН:PLM Про Или ЛОЦМАН:PLM Стандарт, ЛОЦМАН:PLM Расширенное управление требованиями
1.2 ВЕРТИКАЛЬ								
10	CAP-A-001	отсутствует	Администрирование САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Подготовка администраторов, (код: CAP-A-001)	Услуги по сопровождению ПО «Администрирование САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Подготовка администраторов»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Администрирование САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Подготовка администраторов»</p> <p>Продолжительность: 32 академических часа. Группа: до 5 человек.</p> <p>Цель: подготовить специалистов к настройке и обслуживанию САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ в соответствии с производственным задачам предприятия. Специалисты приобретут навыки, необходимые для внедрения САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ и поддержания ее работоспособности в производственных условиях.</p> <p>Для кого: для специалистов, ответственных за поддержку и настройку программного обеспечения в технологических подразделениях машиностроительных и приборостроительных предприятий.</p>	Системный администратор; Инженер / Специалист САПР; ИТ-специалист; Специалист автоматизации бизнес-процессов	282 000,00	1. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ 2. ПОЛИНОМ:MDM Администратор справочников 3. ПОЛИНОМ:MDM Все справочники
11	CAP-P-001	отсутствует	Основы работы в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Подготовка пользователей, (код: CAP-P-001)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 24 академических часа. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки работы в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ для проектирования технологических процессов (единичных, групповых и типовых) и сборочных изделий. Специалисты освоят приложение системы САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ «Расчет режимов резания».</p> <p>Для кого: для специалистов, разрабатывающих технологические процессы, выполняющих расчет режимов резания и выпускающих технологическую документацию.</p> <p>Важно: для использования приложения «Расчет режимов резания» требуется отдельная лицензия.</p>	Инженер-технолог; Инженер-технолог материального нормирования; Инженер-технолог расцеховки; Начальник технологического отдела / бюро / группы; Начальник отдела / бюро / группы материального нормирования; Начальник отдела / бюро / группы расцеховки	211 500,00	1. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ 2. Расчет режимов резания 3. ПОЛИНОМ:MDM Клиент 4. ПОЛИНОМ:MDM Справочник технолога
12	CAP-P-002	отсутствует	Основы работы в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Расширенная подготовка пользователей, (код: CAP-P-002)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Расширенная подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ. Расширенная подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 32 академических часа. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки работы в системе САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ для проектирования технологических процессов (единичных, групповых и типовых) и сборочных изделий. Специалисты освоят работу в системах нормирования и приложениях САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ: - систем нормирования: Нормирование трудозатрат, Нормирование материалов; - расчетные приложения: Расчет режимов резания, Расчет режимов сварки.</p> <p>Для кого: для специалистов, разрабатывающих технологические процессы, выполняющих расчеты в рамках технологической подготовки производства и выпускающих технологическую документацию.</p> <p>Важно: содержит материалы: - услуги по сопровождению ПО «Нормирование трудозатрат. Подготовка пользователей»; - услуги по сопровождению ПО «Нормирование материалов. Подготовка пользователей». Для рассмотрения расчетных приложений требуется приобретение необходимой лицензии.</p>	Инженер-технолог; Инженер-технолог материального нормирования; Инженер-технолог расцеховки; Инженер-технолог трудового нормирования; Начальник технологического отдела / бюро / группы; Начальник отдела / бюро материального нормирования; Начальник отдела / бюро расцеховки; Начальник отдела / бюро трудового нормирования	282 000,00	1. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ 2. Нормирование материалов 3. Нормирование трудозатрат 4. Расчет режимов резания 5. Расчет режимов сварки 6. ПОЛИНОМ:MDM Клиент 7. ПОЛИНОМ:MDM Справочник технолога
13	CAP-P-003	отсутствует	Нормирование трудозатрат. Подготовка пользователей, (код: CAP-P-003)	Услуги по сопровождению ПО «Нормирование трудозатрат. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Нормирование трудозатрат. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 8 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки применения «Нормирование трудозатрат» для автоматизации расчета норм времени и трудозатрат при проектировании технологических процессов.</p> <p>Для кого: для специалистов, работающих с технологическими расчетами при производстве изделий в области нормирования трудозатрат.</p>	Инженер-технолог; Инженер-технолог трудового нормирования; Начальник технологического отдела / бюро / группы; Начальник отдела / бюро/ группы/ группы трудового нормирования;	70 500,00	1. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ 2. Нормирование трудозатрат 3. ПОЛИНОМ:MDM Клиент 4. ПОЛИНОМ:MDM Справочник технолога

14	САР-P-004	отсутствует	Нормирование материалов. Подготовка пользователей, (код: САР-P-004)	Услуги по сопровождению ПО «Нормирование материалов. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Нормирование материалов. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 8 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки применения «Нормирование материалов» для автоматизации расчета потребности в материальных ресурсах при проектировании технологических процессов.</p> <p>Для кого: для специалистов, работающих с технологическими расчетами при производстве изделий в области нормирования материалов.</p>	Инженер-технолог, Инженер-технолог материального нормирования; Начальник технологического отдела / бюро / группы; Начальник отдела / бюро / группы материального нормирования	70 500,00	1. САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ 2. Нормирование материалов 3. ПОЛИНОМ:MDM Клиент 4. ПОЛИНОМ:MDM Материалы и Сортаменты
1.3 ПОЛИНОМ:MDM								
15	MDM-A-001	отсутствует	Администрирование ПОЛИНОМ:MDM. Подготовка администраторов, (код: MDM-A-001)	Услуги по сопровождению ПО «Администрирование ПОЛИНОМ:MDM. Подготовка администраторов»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Администрирование ПОЛИНОМ:MDM. Подготовка администраторов»</p> <p>Продолжительность: 16 академических часов. Группа: до 5 человек.</p> <p>Цель: подготовить специалистов к настройке и обслуживанию ПОЛИНОМ:MDM для централизованного хранения и управления нормативно-справочной информацией (НСИ) в соответствии с производственными задачами предприятия.</p> <p>Для кого: для специалистов, ответственных за организацию и хранение нормативно-справочной информации на предприятии, включая: - Материалы и Сортаменты; - Стандартные изделия; - Справочник технолога для САПР ТП ВЕРТИКАЛЬ и другие справочники предприятия.</p>	Системный администратор Инженер / Специалист САПР ИТ-специалист Специалист автоматизации бизнес-процессов	141 000,00	1. ПОЛИНОМ:MDM Администратор справочников 2. ПОЛИНОМ:MDM Все справочники
1.4 ЛОЦМАН:КБ								
16	PLM-A-005	отсутствует	Администрирование ЛОЦМАН:КБ (КПП). Подготовка администраторов, (код: PLM-A-005)	Услуги по сопровождению ПО «Администрирование ЛОЦМАН:КБ (КПП). Подготовка администраторов»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Администрирование ЛОЦМАН:КБ (КПП). Подготовка администраторов»</p> <p>Продолжительность: 8 академических часов. Группа: до 5 человек.</p> <p>Цель: подготовить специалистов к настройке и обслуживанию ЛОЦМАН:КБ в соответствии с производственными задачами предприятия, передать специалистам навыки установки, конфигурирования и настройки серверной и клиентской части.</p> <p>Для кого: для специалистов, ответственных за поддержку и настройку информационной инфраструктуры и управление конструкторскими данными на предприятии.</p> <p>Важно: курс предназначен для машиностроительных предприятий с небольшим конструкторским отделом (до 10 человек) и отсутствием технологической подготовки производства.</p>	Системный администратор Инженер / Специалист САПР ИТ-специалист Специалист автоматизации бизнес-процессов	70 500,00	ЛОЦМАН:КБ
17	PLM-P-006	отсутствует	Основы работы в ЛОЦМАН:КБ (КПП), (код: PLM-P-006)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в ЛОЦМАН:КБ (КПП). Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в ЛОЦМАН:КБ (КПП). Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 8 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки работы с инструментами в ЛОЦМАН:КБ для управления инженерными данными и жизненным циклом изделия в конструкторской подготовке производства.</p> <p>Для кого: для специалистов конструкторских отделов, участвующих в разработке и согласовании машиностроительных изделий и соответствующей конструкторской документации.</p> <p>Важно: курс предназначен для машиностроительных предприятий с небольшим конструкторским отделом (до 10 человек) и отсутствием технологической подготовки производства.</p>	Инженер-конструктор; Инженер-конструктор по оснастке; Начальник конструкторского отдела / бюро / группы; Нормоконтролер; Работник архива	70 500,00	ЛОЦМАН:КБ
1.5 ГОЛЬФСТРИМ								
18	MES-A-001	отсутствует	Администрирование ГОЛЬФСТРИМ. Подготовка администраторов, (код: MES-A-001)	Услуги по сопровождению ПО «Администрирование ГОЛЬФСТРИМ. Подготовка администраторов»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Администрирование ГОЛЬФСТРИМ. Подготовка администраторов»</p> <p>Продолжительность: 24 академических часа. Группа: до 5 человек.</p> <p>Цель: подготовить специалистов к настройке и обслуживанию ГОЛЬФСТРИМ в соответствии с производственными задачами предприятия, передать специалистам навыки установки, конфигурирования и настройки серверной и клиентской части.</p> <p>Для кого: для специалистов, ответственных за поддержку и настройку информационной инфраструктуры и управление жизненным циклом заказа и изделий на производстве (машиностроения, приборостроения, электротехнической промышленности).</p>	Системный администратор Инженер / Специалист САПР ИТ-специалист Специалист автоматизации бизнес-процессов	211 500,00	ГОЛЬФСТРИМ

19	MES-P-001	отсутствует	Основы работы в ГОЛЬФСТРИМ. Подготовка пользователей, (код: MES-P-001)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в ГОЛЬФСТРИМ. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в ГОЛЬФСТРИМ. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 24 академических часа. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки работы с инструментами в ГОЛЬФСТРИМ для автоматизации и организации производственного планирования и управления. Специалисты приобретут навыки управления заказами, ресурсами и производственными процессами.</p> <p>Для кого: для специалистов, участвующих в управлении жизненным циклом заказа и изделий на производстве, а также для сотрудников, отслеживающих ход изготовления продукции.</p>	Начальник производственного проектного отдела / бюро / группы; Специалист планирования производства; Диспетчер производства	211 500,00	ГОЛЬФСТРИМ
----	-----------	-------------	--	---	--	---	------------	------------

2 КОМПЛЕКС ПГС (PILOT и приложения)

2.1 Pilot-ICE Enterprise

20	BIM-A-001	отсутствует	Администрирование Pilot-ICE Enterprise. Подготовка администраторов, (код: BIM-A-001)	Услуги по сопровождению ПО «Администрирование Pilot-ICE Enterprise. Подготовка администраторов»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Администрирование Pilot-ICE Enterprise. Подготовка администраторов»</p> <p>Продолжительность: 8 академических часов. Группа: до 5 человек.</p> <p>Цель: подготовить специалистов к установке и обслуживанию Pilot-ICE Enterprise в соответствии с производственными задачами организации. Специалисты осvoят принципы конфигурирования, администрирования, а также базовые навыки работы в среде общих данных. Это позволит им понимать структуру хранения документации и исходных файлов, а также эффективно использовать инструменты для управления информационными объектами в Pilot-ICE Enterprise.</p> <p>Для кого: для специалистов, ответственных за поддержку и настройку информационной инфраструктуры предприятия и управление данными организации.</p>	Системный администратор Инженер / Специалист САПР ИТ-специалист Специалист автоматизации бизнес-процессов	70 500,00	Pilot-ICE Enterprise (система управления проектной организацией)
21	BIM-P-001	отсутствует	Основы работы в Pilot-ICE Enterprise. Подготовка пользователей, (код: BIM-P-001)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в Pilot-ICE Enterprise. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в Pilot-ICE Enterprise. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 8 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки работы с инструментами Pilot-ICE Enterprise для работы с проектной документацией. Специалисты осvoят навыки работы с информационными объектами, коллективной работы над проектом, организации хранения и проведения согласования проектной документации.</p> <p>Для кого: для специалистов, ответственных за управление проектной документацией. Для руководителей структурных отделов, участвующих в проектной деятельности. Для представителей службы заказчика, контролирующих ход реализации проекта.</p>	Инженер-проектировщик; Начальник проектного отдела / бюро / группы; ГИП	70 500,00	Pilot-ICE Enterprise (система управления проектной организацией)

2.2 Pilot-ICE

22	BIM-A-002	отсутствует	Администрирование Pilot-ICE. Подготовка администраторов, (код: BIM-A-002)	Услуги по сопровождению ПО «Администрирование Pilot-ICE. Подготовка администраторов»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Администрирование Pilot-ICE. Подготовка администраторов»</p> <p>Продолжительность: 8 академических часов. Группа: до 5 человек.</p> <p>Цель: подготовить специалистов к установке, настройке и обслуживанию Pilot-ICE в соответствии с производственными задачами организации. Специалисты осvoят принципы конфигурирования, администрирования, а также базовые навыки работы в среде общих данных. Это позволит им понимать структуру хранения документации и исходных файлов, а также эффективно использовать инструменты для управления информационными объектами в Pilot-ICE.</p> <p>Для кого: для специалистов, ответственных за поддержку и настройку информационной инфраструктуры предприятия и управление данными организации.</p>	Системный администратор Инженер / Специалист САПР ИТ-специалист Специалист автоматизации бизнес-процессов	70 500,00	Pilot-ICE
23	BIM-P-002	ОО-0048696	Основы работы в Pilot-ICE. Подготовка пользователей, (код: BIM-P-002)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в Pilot-ICE. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в Pilot-ICE. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 8 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки работы с инструментами Pilot-ICE для работы с проектной документацией. Специалисты осvoят навыки работы с информационными объектами, коллективной работы над проектом, организации хранения и проведения согласования проектной документации.</p> <p>Для кого: для специалистов, ответственных за управление проектной документацией. Для руководителей структурных отделов, участвующих в проектной деятельности. Для представителей службы заказчика, контролирующих ход реализации проекта.</p>	Инженер-проектировщик; Начальник проектного отдела / бюро / группы; ГИП	70 500,00	Pilot-ICE

2.3 Pilot-BIM

24	BIM-A-003	отсутствует	Администрирование Pilot-BIM. Подготовка администраторов, (код: BIM-A-003)	Услуги по сопровождению ПО «Администрирование Pilot-BIM. Подготовка администраторов»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Администрирование Pilot-BIM. Подготовка администраторов»</p> <p>Продолжительность: 16 академических часов. Группа: до 5 человек.</p> <p>Цель: подготовить специалистов к установке, настройке и обслуживанию Pilot-BIM в соответствии с производственными задачами организации. Специалисты освоят принципы конфигурирования, администрирования, а также базовые навыки работы в среде общих данных. Это позволит им понимать структуру хранения документации и исходных файлов, а также эффективно использовать инструменты для управления информационными объектами в Pilot-BIM.</p> <p>Для кого: для специалистов, ответственных за поддержку и настройку информационной инфраструктуры предприятия и управление данными организации.</p>	Системный администратор; Инженер или эксперт по САПР; Технический специалист информационного отдела; Специалист по автоматизации и оптимизации процессов	141 000,00	Pilot-BIM
25	BIM-P-003	ОО-0048697	Основы работы в Pilot-BIM. Подготовка пользователей, (код: BIM-P-003)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в Pilot-BIM. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в Pilot-BIM. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 16 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки работы с инструментами системы Pilot-BIM для работы с проектной документацией и консолидированной BIM-моделью. Специалисты освоят базовые навыки методологии по формированию информационных моделей в среде общих данных Pilot-BIM, навыки работы с информационными объектами, коллективной работы над проектом, организации хранения и проведения согласования проектной документации.</p> <p>Для кого: для специалистов, разрабатывающих консолидированные BIM-модели и ответственных за управление проектной документацией. Для руководителей структурных отделов, участвующих в проектной деятельности. Для представителей службы заказчика, контролирующих ход реализации проекта.</p>	Инженер-проектировщик; Начальник проектного отдела / бюро / группы; ГИП; Сметчик; BIM-менеджер; BIM-координатор	141 000,00	Pilot-BIM

3 КОМПАС (Продукты КТПП, ПГС и приложения)

3.1 КОМПАС-3D

26	CAD-A-001	отсутствует	Администрирование КОМПАС-3D. Подготовка администраторов, (код: CAD-A-001)	Услуги по сопровождению ПО «Администрирование КОМПАС-3D. Подготовка администраторов»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Администрирование КОМПАС-3D. Подготовка администраторов»</p> <p>Продолжительность: 16 академических часов. Группа: до 5 человек.</p> <p>Цель: подготовить специалистов к настройке и сопровождению КОМПАС-3D в соответствии с производственными задачами предприятия.</p> <p>Для кого: для специалистов, ответственных за поддержку и настройку программного обеспечения в конструкторских подразделениях машиностроительных, приборостроительных предприятий и проектно-конструкторских подразделениях промышленного и гражданского строительства.</p>	Системный администратор Инженер / Специалист САПР ИТ-специалист Специалист автоматизации бизнес-процессов	141 000,00	КОМПАС-3D
27	CAD-P-001	отсутствует	Новинки КОМПАС-3D. Подготовка пользователей, (код: CAD-P-001)	Услуги по сопровождению ПО «Новинки КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Новинки КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 8 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: освоить ключевые нововведения КОМПАС-3D v23, включая обновления, появившиеся в версиях 20–22. Участники познакомятся с новыми инструментами, возможностями системы и улучшениями существующих функций.</p> <p>Для кого: для специалистов, проектирующих машиностроительные изделия и выпускающих конструкторскую документацию.</p> <p>Важно: консультация проводится только для специалистов, имеющих базовую подготовку работы с КОМПАС-3D версии 19 – 22 и прошедших ранее: - услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей».</p>	Инженер-конструктор; Инженер-конструктор по оснастке; Инженер-технолог ЧПУ; Начальник конструкторского отдела / бюро / группы	70 500,00	1. КОМПАС-3D 2. ПОЛИНОМ:MDM Материалы и Сортаменты Или Материалы и Сортаменты для КОМПАС 3. ПОЛИНОМ:MDM Стандартные изделия: Крепеж 2D и 3D или Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС
28	CAD-P-002	отсутствует	Основы работы в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей, (код: CAD-P-002)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 32 академических часа. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: подготовить специалистов к созданию 3D-моделей деталей и сборочных единиц в системе КОМПАС-3D, а также к оформлению полного комплекта конструкторской документации, включая чертежи, спецификации и ведомости материалов. Специалисты узнают, как использовать 3D-моделирование для решения инженерных задач.</p> <p>Для кого: для специалистов, проектирующих машиностроительные изделия и выпускающих конструкторскую документацию.</p>	Инженер-конструктор; Инженер-конструктор по оснастке; Инженер-технолог ЧПУ; Начальник конструкторского отдела / бюро / группы	282 000,00	1. КОМПАС-3D 2. ПОЛИНОМ:MDM Материалы и Сортаменты Или Материалы и Сортаменты для КОМПАС 3. ПОЛИНОМ:MDM Стандартные изделия: Крепеж 2D и 3D или Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС

29	CAD-P-003	отсутствует	Основы работы в КОМПАС-3D. Расширенная подготовка пользователей, (код: CAD-P-003)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-3D. Расширенная подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-3D. Расширенная подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 40 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: подготовить специалистов к созданию 3D-моделей деталей и сборочных единиц в КОМПАС-3D, а также к оформлению полного комплекта конструкторской документации, включая чертежи, спецификации и ведомости материалов. Специалисты узнают, как использовать 3D-моделирование для решения инженерных задач. Расширенная программа курса позволяет углубленно изучить функциональность системы.</p> <p>Для кого: для специалистов, проектирующих машиностроительные изделия и выпускающих конструкторскую документацию.</p>	Инженер-конструктор; Инженер-конструктор по оснастке; Начальник конструкторского отдела /бюро / группы	352 500,00	1. КОМПАС-3D 2. ПОЛИНОМ:MDM Материалы и Сортаменты Или Материалы и Сортаменты для КОМПАС 3. ПОЛИНОМ:MDM Стандартные изделия: Крепеж 2D и 3D или Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС
30	CAD-P-004	отсутствует	Создание лопатки газотурбинной установки в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей, (код: CAD-P-004)	Услуги по сопровождению ПО «Создание лопатки газотурбинной установки в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Создание лопатки газотурбинной установки в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 16 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам основные навыки 3D-моделирования сложных поверхностей в КОМПАС-3D на примере проектирования деталей сложной формы: вентиляторной лопатки и блока лопаток газотурбинной установки.</p> <p>Для кого: для специалистов, разрабатывающих газотурбинные установки или смежные с ними направления.</p> <p>Важно: консультация проводится только после прохождения: - услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей».</p>	Инженер-конструктор	141 000,00	1. КОМПАС-3D 2. ПОЛИНОМ:MDM Материалы и Сортаменты Или Материалы и Сортаменты для КОМПАС 3. ПОЛИНОМ:MDM Стандартные изделия: Крепеж 2D и 3D или Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС

3.2 КОМПАС-График

31	CAD-P-005	отсутствует	Основы работы в КОМПАС-График (машиностроение). Подготовка пользователей (код: CAD-P-005)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-График (машиностроение). Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-График (машиностроение). Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 32 академических часа. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки применения инструментов КОМПАС-График для создания полного комплекта конструкторской документации, включая чертежи, спецификации, ведомости материалов и другие необходимые документы. Специалисты узнают как решать инженерные задачи, возникающие при разработке и конструировании изделий в машиностроении.</p> <p>Для кого: для специалистов, проектирующих машиностроительные изделия и выпускающих конструкторскую документацию.</p>	Инженер-конструктор; Техник-конструктор; Инженер-конструктор по оснастке; Начальник конструкторского отдела / бюро / группы	282 000,00	1. КОМПАС-График 2. ПОЛИНОМ:MDM Материалы и Сортаменты Или Материалы и Сортаменты для КОМПАС 3. ПОЛИНОМ:MDM Стандартные изделия: Крепеж 2D и 3D или Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС
32	CAD-P-006	отсутствует	Основы создания модели технологической заготовки в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей, (код: CAD-P-006)	Услуги по сопровождению ПО «Основы создания модели технологической заготовки в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы создания модели технологической заготовки в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 4 академических часа. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам основные навыки работы с инструментами в КОМПАС-3D для проектирования деталей, сборочных единиц и моделей технологических заготовок.</p> <p>Для кого: для специалистов, разрабатывающих технологические процессы, в которых требуется создавать и использовать технологические модели заготовок и деталей для определения последовательности обработки и сборки изделий.</p>	Инженер-технолог; Инженер-технолог ЧПУ	35 250,00	КОМПАС-3D
33	CAD-P-007	отсутствует	Основы работы в КОМПАС-График (строительство). Подготовка пользователей, (код: CAD-P-007)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-График (строительство). Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-График (строительство). Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 32 академических часа. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки работы с инструментами в КОМПАС-График для решения задач строительного проектирования, включая проектирование зданий и сооружений.</p> <p>Для кого: для специалистов, проектирующих строительные объекты и выпускающих проектную документацию.</p>	Инженер-конструктор; Инженер-проектировщик; Инженер-технолог; Инженер-электрик	282 000,00	КОМПАС-График (АЕС)

3.3 Приложения для проектирования и конструирования в КТПП

34	CAD-P-008	отсутствует	Основы работы в КОМПАС-3D: Валы и механические передачи. Подготовка пользователей, (код: CAD-P-008)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-3D: Валы и механические передачи. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-3D: Валы и механические передачи. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 24 академических часа. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам основные навыки применения машиностроительного приложения «КОМПАС-3D: Валы и механические передачи» для проектирования изделий с механическими передачами.</p> <p>Для кого: для специалистов, проектирующих машиностроительные изделия с механическими передачами и выпускающих конструкторскую документацию.</p>	Инженер-конструктор; Начальник конструкторского отдела / бюро / группы	211 500,00	1. КОМПАС-3D 2. Валы и механические передачи 3D (приложение для КОМПАС-3D) 3. ПОЛИНОМ:MDM Материалы и Сортаменты Или Материалы и Сортаменты для КОМПАС 4. ПОЛИНОМ:MDM Стандартные изделия: Крепеж 2D и 3D Или Стандартные Изделия: Крепеж для КОМПАС
----	-----------	-------------	---	--	--	---	------------	--

35	CAD-P-009	отсутствует	Основы работы в КОМПАС-3D: Механика. Подготовка пользователей, (код: CAD-P-009)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-3D: Механика. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-3D: Механика. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 16 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам основные навыки применения машиностроительного приложения КОМПАС-3D для проектирования деталей машин и механизмов, в частности элементов механических передач и пружин, с выпуском необходимой конструкторской документации.</p> <p>Для кого: для специалистов, проектирующих машины и механизмы, содержащие механические передачи, и выпускающих конструкторскую документацию.</p>	Инженер-конструктор; Начальник конструкторского отдела / бюро / группы	141 000,00	1. КОМПАС-3D 2. Комплект «КОМПАС-3D: Механика-Плюс» 3. ПОЛИНОМ:MDM Материалы и Сортаменты Или Материалы и Сортаменты для КОМПАС
36	CAM-P-001	отсутствует	Основы работы в ADEM CAM для КОМПАС-3D (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Подготовка пользователей, (код: CAM-P-001)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в ADEM CAM для КОМПАС-3D (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в ADEM CAM для КОМПАС-3D (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 40 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки работы с инструментами в системе ADEM CAM для КОМПАС-3D, которая предназначена для разработки управляющих программ (УП) фрезерных и токарных станков с ЧПУ. Специалисты освоят навыки создания технологических операций и разработки управляющих программ для станков с ЧПУ.</p> <p>Для кого этот: для специалистов, разрабатывающих управляющие программы для токарных и фрезерных 3-осевых станков с ЧПУ.</p>	Оператор-наладчик станка с ЧПУ; Инженер-технолог; Инженер-программист станков с ЧПУ	352 500,00	1. ADEM-VX CAM для КОМПАС-3D: Базовый модуль 2. ADEM-VX CAM для КОМПАС-3D: Фрезерование 3. ADEM-VX CAM для КОМПАС-3D: Фрезерование 4. ADEM-VX CAM для КОМПАС-3D: Точение 5. КОМПАС-3D
37	CAM-P-002	отсутствует	Работа в ADEM CAM для КОМПАС-3D (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Расширенная подготовка пользователей, (код: CAM-P-002)	Услуги по сопровождению ПО «Работа в ADEM CAM для КОМПАС-3D (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Расширенная подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Работа в ADEM CAM для КОМПАС-3D (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Расширенная подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 80 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам продвинутые навыки работы с системой ADEM CAM для КОМПАС-3D, которая предназначена для создания управляющих программ (УП) токарных и фрезерных станков с ЧПУ, включая как 3-, 4- и 5-осевые модели. Специалисты приобретут уверенные навыки в создании технологических операций и разработке управляющих программ, оптимизированных для станков с ЧПУ.</p> <p>Для кого: для специалистов, разрабатывающих управляющие программы для токарных и фрезерных 3-, 4- и 5-осевых станков с ЧПУ.</p> <p>Важно: консультация проводится только для специалистов, прошедших курс: - услуги по сопровождению ПО «Основы работы в ADEM CAM (токарные и фрезерные станки с ЧПУ), Подготовка пользователей».</p>	Оператор-наладчик станка с ЧПУ; Инженер-технолог; Инженер-программист станков с ЧПУ	705 000,00	1. ADEM-VX CAM для КОМПАС-3D: Базовый модуль 2. ADEM-VX CAM для КОМПАС-3D: Точение 3. ADEM-VX CAM для КОМПАС-3D: Фрезерование 4. ADEM-VX CAM для КОМПАС-3D: Фрезерование 5. КОМПАС-3D

3.4 Приложения для КОМПАС (приложения для проектирования в ПГС)

38	CAD-P-010	отсутствует	Основы работы в КОМПАС-3D с технологией ТХ (железобетонные и металлические конструкции). Подготовка пользователей, (код: CAD-P-010)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-3D с технологией ТХ (железобетонные и металлические конструкции). Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-3D с технологией ТХ (железобетонные и металлические конструкции). Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 8 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам основные навыки проектирования железобетонных (КЖ) и металлических (КМ) конструкций в КОМПАС-3D с использованием специализированных приложений и технологии ТХ.</p> <p>Для кого: для специалистов, проектирующих железобетонные и металлические строительные конструкции, а также выпускающих проектную документацию.</p>	Инженер-конструктор; Инженер-проектировщик; Инженер-проектировщик железобетонных конструкций; Инженер-проектировщик металлических конструкций	70 500,00	1. КОМПАС-3D 2. Технология: ТХ (приложение для КОМПАС-3D / КОМПАС-График)
39	CAD-P-011	отсутствует	Основы работы в КОМПАС-3D с технологией ТХ (электроосвещение и электроснабжение). Подготовка пользователей, (код: CAD-P-011)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-3D с технологией ТХ (электроосвещение и электроснабжение). Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-3D с технологией ТХ (электроосвещение и электроснабжение). Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 8 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам основные навыки проектирования систем электроснабжения (ЭС) и электроосвещения (ЭМ) промышленных объектов в КОМПАС-3D с использованием специализированных приложений и технологии ТХ.</p> <p>Для кого: для специалистов, проектирующих электрические системы для промышленных объектов, а также выпускающих проектную документацию.</p>	Инженер-электрик; Инженер-проектировщик электрических сетей	70 500,00	1. КОМПАС-3D 2. Технология: ТХ (приложение для КОМПАС-3D / КОМПАС-График)
40	CAD-P-012	отсутствует	Основы работы в КОМПАС-3D с технологией ТХ (проектирование технологических трубопроводов). Подготовка пользователей, (код: CAD-P-012)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-3D с технологией ТХ (проектирование технологических трубопроводов). Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-3D с технологией ТХ (проектирование технологических трубопроводов). Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 8 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки расстановки оборудования на планах и проектирования технологических трубопроводов в КОМПАС-3D с использованием специализированных приложений и технологии ТХ.</p> <p>Для кого: для специалистов, разрабатывающих чертежи для монтажа оборудования и технологических трубопроводов.</p>	Инженер-технолог; Инженер-проектировщик технологических установок; Инженер-проектировщик трубопроводных систем	70 500,00	1. КОМПАС-3D 2. Технология: ТХ (приложение для КОМПАС-3D / КОМПАС-График)

41	CAD-P-015	отсутствует	Основы работы в КОМПАС-3D: Оборудование. Подготовка пользователей, (код: CAD-P-015)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-3D: Оборудование. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-3D: Оборудование. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 16 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам основные навыки правильного применения машиностроительных приложений КОМПАС-3D для проектирования различных гидравлических и пневматических систем, инженерных коммуникаций, технологического оборудования.</p> <p>Для кого: для специалистов, проектирующих изделия различного назначения, включающие в себя трубопроводную часть и металлические конструкции, и выпускающих конструкторскую документацию.</p>	Инженер-конструктор; Начальник конструкторского отдела / бюро / группы	141 000,00	1. КОМПАС-3D 2. Комплект «КОМПАС-3D: Оборудование-Плюс» или «КОМПАС-3D: Оборудование» 3. ПОЛИНОМ:MDM Материалы и Сортаменты Или Материалы и Сортаменты для КОМПАС 4. ПОЛИНОМ:MDM Стандартные изделия: Крепеж 2D и 3D Или Стандартные изделия: Крепеж для КОМПАС
42	CAD-P-016	отсутствует	Основы технологии Mind в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей, (код: CAD-P-016)	Услуги по сопровождению ПО «Основы технологии Mind в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы технологии Mind в КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 8 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки работы с технологией Mind, которая позволяет ускорить и упростить процесс проектирования зданий и сооружений в КОМПАС-3D. Специалисты освоят навыки создания 3D-моделей зданий на основе чертежей планов этажей, автоматического формирования разрезов и фасадов, а также получения готовых спецификаций и ведомостей непосредственно из чертежа.</p> <p>Для кого: для специалистов, проектирующих здания и сооружения.</p>	Инженер-конструктор; Инженер-проектировщиков зданий и сооружений; Инженер-архитектор; ВМ-менеджеров; Специалисты внедряющих ВМ-технологии	70 500,00	1. КОМПАС-3D 2. Технология: ТХ (приложение для КОМПАС-3D / КОМПАС-График)

3.5 Приложения для проектирования радиоэлектронной аппаратуры

43	CAD-P-013	отсутствует	Основы работы в КОМПАС-Электрик. Подготовка пользователей, (код: CAD-P-013)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-Электрик. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-Электрик. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 24 академических часа. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки правильного применения приборостроительного приложения КОМПАС-3D для создания проектов электрооборудования.</p> <p>Для кого: для специалистов, проектирующих электрооборудование и выпускающих конструкторскую документацию.</p>	Инженер-конструктор; Инженер-электрик; Инженер-электроник; Инженер КИПиА; Инженер по релейной защите и автоматике; Начальник проектного отдела / бюро / группы	211 500,00	1. КОМПАС-Электрик (приложение для КОМПАС-3D/ КОМПАС-График) 2. КОМПАС-3D 3. ПОЛИНОМ:MDM Клиент
44	CAD-P-014	отсутствует	Основы работы в КОМПАС-3D Оборудование: Кабели и Жгуты. Подготовка пользователей, (код: CAD-P-014)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-3D Оборудование: Кабели и Жгуты. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в КОМПАС-3D Оборудование: Кабели и Жгуты. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 8 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки применения приборостроительного приложения КОМПАС-3D для проектирования электрических кабелей и жгутов.</p> <p>Для кого: для специалистов, моделирующих электрические кабели и жгуты и выпускающих конструкторскую документацию.</p>	Инженер-конструктор; Инженер-электрик; Инженер-электроник; Инженер КИПиА; Инженер по релейной защите и автоматике; Начальник проектного отдела / бюро / группы	70 500,00	1. КОМПАС-3D 2. Оборудование: Кабели и жгуты (приложения для КОМПАС-3D) 3. Конвертор eCAD — КОМПАС 4. ПОЛИНОМ:MDM Клиент

3.6 Приложения для расчетов

45	CAE-P-001	отсутствует	Основы работы в APM FEM BASE для КОМПАС-3D. Подготовка пользователей, (код: CAE-P-001)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в APM FEM BASE для КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в APM FEM BASE для КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 16 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам основные навыки выполнения экспресс-расчетов на прочность конструкций, а также визуализировать полученные результаты.</p> <p>Для кого: для специалистов в области конечно-элементного и инженерного анализа.</p> <p>Важно: консультация проводится для специалистов, имеющих опыт работы по общему проектированию 3D-моделей в КОМПАС-3D не ранее версии 22 и 23.</p>	Инженер-расчетчик; Инженер-конструктор	141 000,00	1. APM FEM. Прочностной анализ для КОМПАС-3D, комплектация BASE 2. КОМПАС-3D
46	CAE-P-002	отсутствует	Основы работы в APM FEM PROF для КОМПАС-3D. Подготовка пользователей, (код: CAE-P-002)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в APM FEM PROF для КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в APM FEM PROF для КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 24 академических часа. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам основные навыки выполнения экспресс-расчетов на прочность конструкций, а также визуализировать полученные результаты. Особое внимание уделяется расширенной функциональности лицензии APM FEM Prof.</p> <p>Для кого: для специалистов в области конечно-элементного и инженерного анализа.</p> <p>Важно: консультация проводится для специалистов, имеющих опыт работы по общему проектированию 3D-моделей в КОМПАС-3D версий 22 и 23.</p>	Инженер-расчетчик; Инженер-конструктор	211 500,00	1. APM FEM. Прочностной анализ для КОМПАС-3D, комплектация PROF 2. КОМПАС-3D

47	CAE-P-003	отсутствует	Топологическая оптимизация конструкций в APM FEM для КОМПАС-3D. Подготовка пользователей, (код: CAE-P-003)	Услуги по сопровождению ПО «Топологическая оптимизация конструкций в APM FEM для КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Топологическая оптимизация конструкций в APM FEM для КОМПАС-3D. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 16 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам основные навыки правильного выполнения оптимизации формы изделия для достижения требуемых прочностных характеристик.</p> <p>Для кого: для специалистов в области оптимизации формы изделия и прочностных расчетов.</p> <p>Важно: консультация проводится для специалистов, имеющих опыт работы в программе APM FEM, а также опыт проектирования 3D-моделей в КОМПАС-3D версий 22 и 23.</p>	Инженер-расчетчик; Инженер-конструктор	141 000,00	1. APM FEM. Топологическая оптимизация, дополнительная опция 2. КОМПАС-3D
48	CAE-P-004	отсутствует	Прочностной расчет конструкций в APM WinMachine. Подготовка пользователей, (код: CAE-P-004)	Услуги по сопровождению ПО «Прочностной расчет конструкций в APM WinMachine. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Прочностной расчет конструкций в APM WinMachine. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 32 академических часа. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам основные навыки выполнения прочностных расчетов конструкций, деталей машин и механизмов при действии статических и динамических нагрузок.</p> <p>Для кого: для специалистов, работающих с расчетами в области машиностроения.</p> <p>Важно: консультация проводится для специалистов, имеющих знания основ «Сопротивления материалов».</p>	Инженер-расчетчик	282 000,00	1. APM WinMachine, комплектация Structural 2. APM WinMachine, комплектация Engineering 3. APM WinMachine, комплектация Multiphysics 4. APM WinMachine, комплектация PROF
49	CAE-P-005	отсутствует	Решение задач гидрогазодинамики в FlowVision, P (код: CAE-2-005)	Услуги по сопровождению ПО «Решение задач гидрогазодинамики в FlowVision»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Решение задач гидрогазодинамики в FlowVision. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 40 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам основные навыки выполнения расчетов в области вычислительной гидрогазодинамики.</p> <p>Для кого: для специалистов, моделирующих процессы гидрогазодинамики и теплообмена.</p> <p>Важно: консультация проводится для специалистов, имеющих знания основ «Механики жидкостей и газов» и «Теплообмена».</p>	Инженер-расчетчик	352 500,00	1. FlowVision: Препостпроцессор 2. FlowVision: Движение сплошной среды, теплоперенос и массообмен
50	CAE-P-006	отсутствует	Решение задач гидрогазодинамики в KompasFlow, (код: CAE-P-006)	Услуги по сопровождению ПО «Решение задач гидрогазодинамики в KompasFlow. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Решение задач гидрогазодинамики в KompasFlow. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 16 академических часов. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам основные навыки выполнения экспресс-расчетов конструкций в области вычислительной гидрогазодинамики.</p> <p>Для кого: для специалистов, моделирующих процессы гидрогазодинамики и теплообмена.</p> <p>Важно: консультация проводится для специалистов, имеющих опыт работы по общему проектированию 3D-моделей в КОМПАС-3D версий 22 и 23.</p>	Инженер-расчетчик; Инженер-конструктор	141 000,00	1. KompasFlow, гидрогазодинамика для КОМПАС-3D 2. КОМПАС-3D

4 Renga

4.1 Renga Professional

51	BIM-P-004	отсутствует	Основы работы в Renga. Подготовка пользователей, (код: BIM-P-004)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в Renga. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в Renga. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 32 академических часа. Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки работы с инструментами Renga для создания информационных моделей зданий и сооружений (BIM). Специалисты познакомятся с созданием архитектурных моделей, конструкций и инженерных сетей, а также организацией совместной работы над проектом.</p> <p>Для кого: для специалистов, разрабатывающих архитектурные модели и конструкции зданий и сооружений, а также проектирующих внутренние инженерные системы: - Водоснабжение и водоотведение; - Водяное теплоснабжение и вентиляция; - Электроснабжение и выпускающих документацию архитектурного и конструкторского направления.</p>	Инженер-проектировщик; Инженер-архитектор; Инженер-конструктор	282 000,00	Renga Professional
----	-----------	-------------	---	--	---	--	------------	--------------------

5 СПРУТКАМ

52	CAM-P-003	отсутствует	Основы работы в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки ЧПУ). Подготовка пользователей, (код: CAM-P-003)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки ЧПУ). Подготовка пользователей» Продолжительность: 24 академических часа. Группа: до 8 человек. Цель: передать специалистам навыки работы с инструментами САМ-системы СПРУТКАМ для разработки управляющих программ (УП) для фрезерных и токарных станков с ЧПУ. Специалисты освоят навыки создания технологических операций и разработки управляющих программ для станков с ЧПУ. Для кого: для специалистов, разрабатывающих управляющие программы для токарных и фрезерных 3-осевых станков с ЧПУ.	Оператор-наладчик станка с ЧПУ; Инженер-технолог; Инженер-программист станков с ЧПУ	211 500,00	1. СПРУТКАМ: «Токарь» 2. СПРУТКАМ: «3х Фрезер»
53	CAM-P-004	отсутствует	Работа в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Расширенная подготовка пользователей, (код: CAM-P-004)	Услуги по сопровождению ПО «Работа в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Расширенная подготовка пользователей» Продолжительность: 24 академических часа. Группа: до 8 человек. Цель: расширить навыки работы специалистов с инструментами САМ-системы СПРУТКАМ для создания управляющих программ (УП) для токарных и фрезерных станков с ЧПУ, включая как 3-, 4- и 5-осевые модели. Специалисты приобретут уверенные навыки в создании технологических операций и разработке управляющих программ, оптимизированных для станков с ЧПУ. Для кого: для специалистов, разрабатывающих управляющие программы для токарных и фрезерных 3-, 4- и 5-осевых станков с ЧПУ. Важно: консультация проводится только для специалистов, прошедших: - услуги по сопровождению ПО «Основы работы в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки ЧПУ). Подготовка пользователей».	Оператор-наладчик станка с ЧПУ; Инженер-технолог; Инженер-программист станков с ЧПУ	211 500,00	1. СПРУТКАМ: «Токарь» 2. СПРУТКАМ: «3х Фрезер» 3. СПРУТКАМ: «4х Фрезер» 4. СПРУТКАМ: «5х Фрезер»
54	CAM-P-005	отсутствует	Разработка постпроцессоров в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Подготовка пользователей, (код: CAM-P-005)	Услуги по сопровождению ПО «Разработка постпроцессоров в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Подготовка пользователей» Продолжительность: 24 академических часа. Группа: до 8 человек. Цель: передать специалистам навыки работы с инструментами САМ-системы СПРУТКАМ для создания собственных постпроцессоров для станков с ЧПУ, выявлять и устранять ошибки для фрезерных и токарных станков. Для кого: для специалистов, разрабатывающих управляющие программы для токарных и фрезерных станков с ЧПУ. Важно: консультация проводится только для специалистов, прошедших: - услуги по сопровождению ПО «Работа в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Расширенная подготовка пользователей».	Оператор-наладчик станка с ЧПУ; Инженер-технолог; Инженер-программист станков с ЧПУ	211 500,00	1. СПРУТКАМ: «Токарь» 2. СПРУТКАМ: «3х Фрезер» 3. СПРУТКАМ опция: «Генератор постпроцессоров»
55	CAM-P-006	отсутствует	Разработка кинематических схем в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Подготовка пользователей, (код: CAM-P-006)	Услуги по сопровождению ПО «Разработка кинематических схем в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Подготовка пользователей» Продолжительность: 16 академических часов. Группа: до 8 человек. Цель: передать специалистам навыки создания и настройки кинематических схем в САМ-системе СПРУТКАМ, необходимых для работы токарных и фрезерных 3-х осевых станков с ЧПУ. Для кого: для специалистов, работающих с кинематическими схемами для токарных и фрезерных станков с ЧПУ. Важно: консультация проводится только для специалистов, прошедших: - услуги по сопровождению ПО «Работа в СПРУТКАМ (токарные и фрезерные станки с ЧПУ). Расширенная подготовка пользователей».	Оператор-наладчик станка с ЧПУ; Инженер-технолог; Инженер-программист станков с ЧПУ	141 000,00	1. СПРУТКАМ: «Токарь» 2. СПРУТКАМ: «3х Фрезер»

6 DELTA DESIGN

56	RES-P-001	отсутствует	Основы работы в САПР Delta Design совместно с ПО АСКОН. Подготовка пользователей, (код: RES-P-001)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в САПР Delta Design совместно с ПО АСКОН. Подготовка пользователей» Продолжительность: 40 академических часов. Группа: до 8 человек. Цель: передать специалистам навыки работы с инструментами САПР Delta Design для создания проектов печатных плат; сформировать у специалистов понимание совместного процесса работы САПР Delta Design и ПО АСКОН. Для кого: для специалистов, проектирующих схемотехнические и печатные платы, выполняющих трассировку и выпускающих конструкторскую документацию. Важно: консультация предназначена для предприятий, использующих ПО АСКОН для организации жизненного цикла изделия.	Инженер-конструктор; Инженер-электрик; Инженер-схемотехник; Инженер-электроник; Начальник отдела проектирования	416 640,00	1. Delta Design Professional Или Delta Design Standard 2. ЛОЦМАН:PLM Про 3. ЛОЦМАН:PLM Интеграционная шина предприятия (Стандарт или Про) 4. ПОЛИНОМ: MDM Клиент 5. КОМПАС-3D 6. Конвертор eCAD — КОМПАС
----	-----------	-------------	--	---	---	------------	---

57	RES-P-002	отсутствует	Основы работы в САПР Delta Design. Подготовка пользователей, (код: RES-P-002)	Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в САПР Delta Design. Подготовка пользователей»	<p>Услуги по сопровождению ПО «Основы работы в САПР Delta Design. Подготовка пользователей»</p> <p>Продолжительность: 24 академических часа.</p> <p>Группа: до 8 человек.</p> <p>Цель: передать специалистам навыки работы с инструментами САПР Delta Design для создания проектов печатных плат.</p> <p>Для кого: для специалистов, проектирующих схмотехнические и печатные платы, выполняющих трассировку и выпускающих конструкторскую документацию.</p>	<p>Инженер-конструктор; Инженер-электрик; Инженер-схмотехник; Начальник проектного отдела / бюро / группы</p>	260 400,00	1. Delta Design Professional Профессиональная или Delta Design Standard Стандартная
----	-----------	-------------	---	--	---	---	------------	---

Все вопросы и предложения просим направлять руководителю направления направления АСКОН-Академия,
Вере Варвенко: 8-913-901-81-23, varvenko_vn@ascon.ru